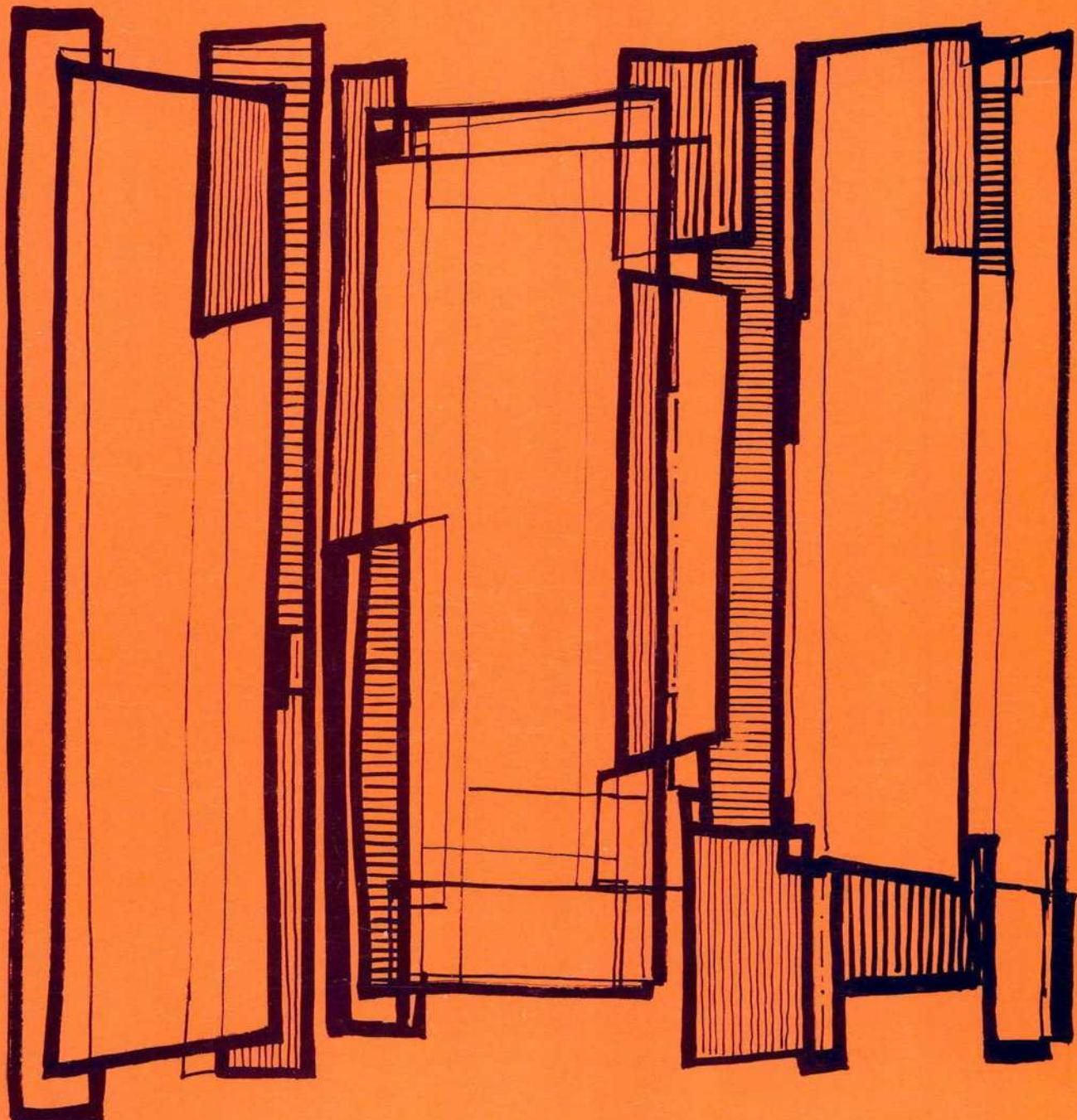


radio scola



Cuntegn
341
342
343

Hotellaria
La veta misteriosa dils bulius
Ord la geografia e la geologia
dalla Foppa sura

Oswald Tutsch
Giusep Caduff
G. Gabriel-Cadonau

5-85

5 Annada 31/1985
6 carnets ad onn

radio scola

Organ uffizial
da la cumissiun da Radioscola CRR
(Cuminanza Rumantscha
da Radio e Televisiun)

Ediziun

Radio rumantsch, Cuira

Cumissiun da Radioscola

Richard Cavigelli, president e
representant dal radio,
7000 Cuira, tel. 081-22 95 66

Claudio Gustin, inspecter,
7531 Sta. Maria, tel. 082-8 53 05

Mario Jegher, scol. sec.,
7451 Tinizong, tel. 081-74 17 24

Augustin Manetsch, scol. sec.,
7180 Mustér, tel. 086-7 53 32

Romedi Reinalter, magister,
Chesa Cristolais, 7503 Samedan,
tel. 082-6 44 85

Georgina Schaller-Gabriel,
surmestra, 7431 Donat,
tel. 081-61 17 08

Olinda Tschalèr, scolasta,
7130 Glion, tel. 086-2 17 61

Cumissiun redaciunala

Richard Cavigelli, coordinatur e
responsabel per l'ediziun

Rico Falett, 7554 Sent, tel. 084-9 10 32

Mario Jegher, 7451 Tinizong,
tel. 081-74 17 24

Cristian Joos, post da programs,
7000 Cuira, tel. 081-22 95 66

Temp d'emissiun

9.30–10.00 sil 2. program GR
e radiotelefón 1
gievgia: emissiun
glindesdi: repetiziun

Abunament

6 carnets: 12.– frs.
Carnet singul: 2.– frs.

Empustaziuns a:
Radio rumantsch, Radioscola
Via dil teater 1, 7000 Cuera
telefon 081-22 95 66

Cuverta Jacques Guidon

Tut las emissiuns dal Radio rumantsch
vegnan emessas sin il segund program (Radio DRS 2 e TR 1)

Survista da las emissiuns dal Radio rumantsch

| | glindesdi | mardi | mesemna | gievgia | venderdi | sonda | dumengia |
|-------|-------------------|---------|---------|------------|----------|----------------|----------|
| 09.00 | | | | | | | |
| 09.30 | | | | | | | |
| 10.00 | Radioscola (R) | | | Radioscola | | | |
| 11.00 | Allegra | Allegra | Allegra | Allegra | Allegra | | |
| 12.00 | Allegra | Allegra | Allegra | Allegra | Allegra | | |
| 12.30 | | | | | | Fin dall'jamna | |
| 13.00 | 12.40 | | | | | | Purila |
| 14.00 | | | | | | | |
| fin: | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------|-------------|--------|-----------------------|--------------------------|--------------|---------|---------------|
| 17.00 | | | | | | | |
| 17.30 | Accents (R) | 6 a 16 | Stella, Purila (R) | Dunnas/Vegls/ Malsauz | Nus prelegin | | |
| 18.00 | | | | | | | |
| 18.20 | | | | | | | |
| 18.30 | | | | | | | |
| 19.00 | | | | | | | |
| 19.10 19.30 | | | | | | Accents | Vita e cretta |
| 20.00 | | | | | | | |
| 20.15 | | | | | | | |
| 21.00 | | | | Scuntrada | | | |
| 22.00 | | | | Battaporta | | | |



subregional



regional



«Novitads», 11.00 subregional

18.20 naziunal

Program d'emissiuns Radioscola

october – november 1985

Preziazur lectur

Il carnet Radioscola 5-85 less puspei annunziar a Vus, caras lecturas e cars lecturas, treis ulteriuras emissiuns che lessen esser in'offerta per nossas scolas romontschas, mo era per tut tgi che ha interess e talien per nos temas proponi. Puspei eisi da constatar ch'il scalem superior vegn preferius, il motiv ei quel che nos collavuratur vegnan per gronda part dil scalem superior. Ei fass fetg d'engrau sche in diember da conluvreras e conluvrers dil scalem bass e mesaun sepurschessen d'elavurar in tema ni l'auter che pudess interessar ils collegas ed ils scolars. Ins sa s'anunziar da tut temps tier il Radio romontsch sch'ins ha ina buna idea; nus sespruassen lu ton sco pusseivel da realisar ils temas proponi. Sco Vus veseis sill'emprema pagina dil carnet Radioscola eisi en mintga regiun ina scolasta ni in scolast che fuorma la punt denter scola e radio. Quella persuna dat mintgamai vinavon alla redacziun las ideas e las propostas che vegnan da siu territori. Telefonei ni discurri cun Vossa persuna da contact e schei a quella tgei impressiun che Vus veis dil Radioscola. Indichei a quella persuna da contact ni directamein alla redacziun tgei che vegn tenor Vies meinu munchentau e nua che Vus mettesses igl accent el Radioscola. Ei dat adina puspei reacciuns da persunas che han tedlau singulas emissiuns, quei ei denton plitost audituras ni auditurs ch'ein buca en scola. Quei fatg ha gia schau ponderar, schebein ei fass buca pli cunvegnent da far emissiuns instructivas en general, senza prender en egl in scalem dalla scola publica. En quei cass savessen nus era desister d'in carnet, demai che quel vegn tamess mo allas scolas. Sche Vus veis zatgei sil puppen, seschei udir.

Richard Cavigelli

| | | Pagina |
|--|--|--------|
| 03-10-85 07-10-85 da la 5. cl. insü | L'hotellaria dad Oswald Toutsch, Tschierv | 1 |
| | Quist'emischiu dà üna survista sur da l'istorgia dal turissem, specialmaing da l'hotellaria. Ella muossa che pussibilitats cha nossas scolaras e noss scolars vessan cun tscherner ün manster sün quist chomp. Ün impuls cunter l'emigraziun da nossa juventüna! | |
| 17-10-85 21-10-85 dalla 4. cl. ensi | La veta misteriosa dils bulius da Giusep Caduff, Mustér | 8 |
| | L'emissiun dat ina survesta generala dil buliu. Cun agid d'engins exempels vegn la multiplicaziun e la veta dil buliu intercuretga. La muntada dil buliu duei far attents nus ch'il buliu ei ina plonta cun funzioni impurtonta che drova schurmetg. L'emissiun ei en scadin cass buca in muossavia per ir ad encuirir bulius. Entginas reglas vulan tuttina prescriver co ins va per bulius cun evitar tussegaziuns e cun schurmegiar la plonta. | |
| 03-10-85 07-10-85 dalla 7. cl. ensi | Ord la geografia e la geologia dalla Foppa sura da Gieri Gabriel-Cadonau, Oberuzwil SG | 27 |
| | Ei setracta cheu d'ina cintinuaziun dalla emissiun 'Co nos cuolms ein seformai'. Igl autur s'occupescha da detagls geografics e geologics da sia patria pli stretga. Ei vegn declarau co la topografia da quei intschess ei semidada el decours dils tschentaners en consequenza dalla forza dils glatschers e dallas bovas denter Domat e Rueun; il clima e la cultivaziun da quei intschess dattan caschun da plidar da catschadurs nomads, dalla colonisaziun mo era dall'immigraziun neu dil Valeis. | |
| Previsiun carnet 6-85 | | |
| november | Pasterner-conditer (pastizier) | |
| november/ december | Circus Picco Bello | |
| december | Nadal | |

L'hotellaria

Inviamaint

La spopulaziun da blers cumüns in nossas valladas ans fa pisser. In plüs lös es dafatta svanida l'ultima scoula. Ün segn d'alarm chi's sforza dad analisar nossa situaziun e da verer inavant! I'n manca l'industria. Illa pauraria van a perder vi e plü bunas plazzas da lavur causa la mecanisazion, causa andamants plü gronds chi permettan üna gronda razionalisazion. La mansterranza chi dà occupaziun e guadogn ad üna part respettabla da nossa populaziun, varà fadia da tgnair in avegnir sia pusizion actuala. Uschè eschna dependenti vi e plü ferm d'un bun turissem, portà e cultivà da l'agna populaziun. Quai premetta però cha nus fetschan adöver da tuot quellas plazzas chi's vegnan sportas. Quist'emischiu voul güdar a derasar quella persvaziun. Davo üna part istorica seguia üna survista chi invida d'inchaminar quella via.

Üna confruntaziun directa po gnir promovüda cun intervistas i'l agen cumün, cun ramassar svessa material e cun fixar las statisticas eir grafi-camaing.

Text accumpagnatoric:
Cla Biert: Arriv cun Macaco in ün grond hotel
Vita da minchadi pag. 33

Our da l'istorgia

Il nom hotel es hoz uschè internaziunal ch'el vain dovrà sün tuot il muond. Quai es ün lö, ingio chi's po star sur not cur chi's es davent da chasa. Vus savais chi's po eir star là plü lönch per far vacanzas.

Cura haja vairamaing dat ils prüms hotels sün quist muond? Qua ans vain adimmaint l'istorgia da Nadal. Josef e Maria, instradats la saira tard stanguels morts vers Betlehem, han cloccà sün porta pro ün albierg per vulair pernottar. Co cha l'istorgia canticua savais vus tuots.

Dimena, fingià avant bod 2000 ons existivan hotels sün quist muond. Eir in Grischun, dal temp cur cha'l Romans regnaivan in nossa cuntrada! Cur cha la cretta cristiana s'ha derasada sun gnüdas fabrichadas bleras clostras. Ün'organisaziun cristiana s'occupava specialmaing cun chasas chi servivan a viandants, a pelegrins ed a fugitivs. Minchatant rivaiva eir glieud amalada. Quella gniva alura ospidalisada e fliada cun gronda chüra.

S'inclegia cha noss pass da mungagna cun tuot lur trafic – il prüm be cun chavals da soma, mo plü tard eir cun chars, charrozzas e cun schlitrás da different gener – han promovü l'hotel-

03-10-85 9.30 emischiu
07-10-85 9.30 repetiziun

lia. Pensain als ospizs, mo pustüt al svilup al pè dals pass! Tuot chi d'eira cuntaint da chattar ün lö per star sur not.

Impuls esters

Plü bod ha stuvü bandunar blera glieud nostra cuntrada per as guadagnar il pan a l'ester. L'istoriker J.A. Sprecher scriva in sia istorgia culturala da las Trais Lias: «Ils Grischuns domiciliats a Vnescha han sco prüms in Europa servi il cafè sco bavranda in lur cafetarias. Intuorn l'on 1680 possedaivan emigrants retics 38 affars importants illa metropola da San Marco.» Pür la desditta dal pact da las Trais Lias a la Republica da Vnescha, dal 1764, ha dat il cuol mortal a la colonia grischuna. Mo ils Grischuns nun han barattà il scussal d'uster cun fotosch e rastè. Id han chattà üna nouv'existenza, specialmaing in Spagna, Ollandia, Germania ed in Russia. Quistas relaziuns, collidas cull'increstantüm pella patria grischuna, han sgüra dat ün nouv impuls a l'hotellaria. Dolf Kaiser scriva in seis cudesch. «Cumpatriots in terras estras»:

Emigrants engiadinais in Italia



«Per nossa economia da muntagna ais steda l'emigrazion üna granda necessited ed ho mno specielmaing in Engiadina a granda richezza. Il trafic d'esters as ho perque pudieu svilupper in Engiadina già fich bod, siand cha ils mezs finanziels eiran avaunt maun per fabricher hotels. Bgers dals hotels (ex. a Segl, Puntraschigna e Zuoz) pudenttan gnir finanzios cun munaida chi derivaiva da butias e cafels a l'ester.»

Ün nouv aspet

Quai d'eira la seguonda mità da l'ultim tschientiner. Imperaturs, rais e raïnas, prinzis e princessas, baruns e lords regnaivan il muond. Eu manai quella glieud chi's disch ch'in lur avainas cula sang blau. Schmurdüms da raps e da richezzas! E servitüt d'eira eir in abundanza. Suvent glieud in vacanzas cun tuot il personal ed occupaiva cun 40–50 persunas ün plan inter d'ün hotel. E quai na be ün pér dis! Pensain be a lur lung e stantus viadi fin chi d'eiran in Engiadina. S'inclegia, na per eroplan, dimpersai cun chavals e charrozzas! Perquai staivna almain ün mais pro nus.

Schi perche gnivna fin in nossa cuntrada? Na adüna per as divertir! Suuent as trattaiva da glieud chi vaiva ischias, rumatissem, mal dal feil, mal dal nîrom, mal il stomi o dafatta tuberculosa, üna malatia chi d'eira fich derasada quella jada. Noss lös da cura cun lur bogns termals e cun lur auva da baiver güdaivan a guarir o almain a surleiviar il mal. Pensain be als bogns da Scuol-Tarasp-Vulpera o da San Murezzan (cun lur auvas cuntschaintas) ed a Tavo ed Arosa chi sun amo lös renomnats per lur clima special chi güdaiva a guarir la tuberculosa!

Mo quists giasts illusters, cregns da munaida, gnivan be d'instà a far lur vacanzas e curas. Els staivan be in chassas da prüma categoria. Ils impiegats d'hotel d'eiran bod tuots rumantschs. Displaschaivelmaing gnivna suuent nüziats oura da lur patrunz. I d'eiran dependents da las manchas, da bumanns, sco paja per lur prestaziun. Las uras da lavur nu d'eiran limitadas. Dis libers nu's cugnuoschaiva. E'l mangiar pella servitüd nu d'eira adüna da prüma qualità. Tuot quai ha portà pro cha l'hotellaria ha tschüf cun ir dals ons ün nosch nom.

Hoz s'ha quista situaziun müdada cumplettamaing.

Ün pionier

Intuorn il 1800 es gnü il cuntschaint pionier da l'hotellaria in Engiadina, sar Johannes Badrutt – patron da l'hotel Kulm a San Murezzan, sulla seguainta

idea: i füss da promouver cha'ls giasts gnissan eir dürant l'inviern in Engiadina a far vacanzas.

Dit e fat. Seis giasts d'eiran bod tuots inglais da quel temp. L'Ingalterra chi possedaiva e sfruttaiva da tuot las varts sias colonias d'eira ün dals pajais ils plü richs dal muond. Tadlain a Johannes Badrutt: «Scha vus savessat quant bel chi'd es qua pro nus d'inviern, nun abitessat tuot quels lungs mais d'inviern a Londra in quel ajer ümid e be plain puolvra da charbun, in ün clima chi's sto gnir amalà. Qua pro nus vaina ün clima süt. Schi fa afraid esa be da's vestir la davo. E cur cha'l sulai splendura esa sco ün sömmi in üna parabla. La cuntrada es uschë müravglusa chi nu's es bun da descriver. Quai stais propcha gnir a verer. Eu as ofrisch vacanzas gratuitas pel prossem inviern.»

Per davaira, ün pér Inglais curaschus s'han instradats in favr da Londra per gnir a San Murezzan. Là suna gnüts retschavüts cun bratscha averta. Ils giasts sun stats uschë enchantants chi nu rafüdaivan da lodar l'Engiadina, seis clima e la müravglia cha las muntnas refleittan. E quists giasts han fat la gronda propaganda pella stagion d'inviern in Engiadina. Però fin cha'l turrissem d'inviern es rivà al stadi d'hoz, es culada amo blier'aua davo l'En.

Sar Johannes Badrutt ha pisserà cha'ls prüms pairins electrics in Svizra han ars – avant plü co tschient ons – in seis hotel Kulm a San Murezzan.

Crisa e guerra

Dal 1914, in ün temp cha tuot fluriva uschë bain, es proruotta la prüma guerra mundiala. La catastrofa pell'hotellaria es stata cumpleta. Be pacs hotelliers sun stats buns da tgnair quai ch'els vaivan fabricħà sü cun grondas fadias. Blers han fat fallimaint. Quista guerra ha dürä 4 lungs ons. Apaina cha la conjunctura ha darcheu cumanzà a flurir, sun stats qua ils «ons dals 30», ün temp cun üna crisa mundiala chi nu's sa hoz bod na s'imaginar. Quai nun ha bastü. La Germania e l'Italia as preparaivan pella seguonda guerra mundiala. Dal 1939 ha la Germania attachà la Pologna – e la gronda catastrofa ha cumanzà. Ella ha dürä 6 terribels ons. 55 milliuns morts! S'inclegia cha quist temp ha gnü consequenzas fich negativas sulla hotellaria. Ons chi nun han portà inguotta!

Ün nouv svilup

Mo pacs ons davo, cur cha la situaziun s'ha darcheu normalisada e cha'ls cunfinis s'han averts, sun ils giasts darcheu rivats in Engiadina. Ils imperaturs, ils rais e'ls prinzis d'eiran bainschi gnüts

plü rars. Mo in plazza da quels sun gnüts presidents da stadi, ministers, industrials, artists dal film e directurs da concerns cun raps a sfrach. L'hotellaria s'ha darcheu pudü svilupar. Id ha dat ün temp da conjunctura sco mai avant. La tecnica ha fat pass sensaziunals. Autos ed eroplans! Tuot chi schaschnaiva e curriava davo ils raps. I paraiva cha minchün stess dvantar milliunari.

Mo eir quist temp ha gnü conseguenzas sül uman e sulla sandà. I s'ha vis aint chi nu va be cun lavurar adüna be sco üna maschina. Id es eir da far tanteraint la posa per as recrear. Quai voul dir far vacanzas. Hoz esa reglà uschë cha mincha impiegà e lavurant ha il dret sün sias vacanzas. Quista leidsha ha gnü conseguenzas positivas pell'hotellaria, impüstöt pels hotels plü simpels! I s'ha adattà a la situaziun. La Svizra ha hoz üna schelta d'hotels per tuot las categorias da glieud – eir per glieud main benestanta.

Pel avegnir

L'hotellaria es fingejà hoz üna ferma pozza pell'industria svizra. Puchà cha'ls hoteliers da plü bod han laschà inavo ün nosch nom pellas plazzas da lavuri! Mo eir otters han profità plü bod dals lavurants!

Hoz s'haja müdà tuottafat. Ils masters ill'hotellaria sun interessants ed attractivs, e quai per giuvnas e per giuvens. Las premissas sun: avair plaschair vi da l'hotellaria in general, eser amiaivel e serviziaivel (però sainza as degradar fond püras plachinas). Id es natüralmaing eir dad esser onest e solid. Cun quistas qualitats – e cun buna vöglia – es garantida üna cariera in ustarias ed hotels, mo eir in trens, barchas ed aviuns chi mainan in tuot il muond.

Our da la statistica svizra

Nus vain
ca. 8600 hotels
ca. 16 600 restorants o ustarias
ca. 1500 affars chi croudan suot la categoria hotels e restorants.
In media sun quai sün mincha 240 abitants in nos pajais ün hotel o restorant.

In quists lös lavuran 158 500 personas. (57% duonnes e 43% homens). In Svizra lavuran 6,2% da la populaziun in restorants o hotels. In Grischun sun quai 18,1%!

Per cumprar bavrondas e mangiativas vegnan spais annualmaing var 5 milliards francs. L'istess import fluischa sco pajas al personal. In tuot ün schmertsch da 14 milliards francs! Il turrissem figürescha hoz sulla seguonda plazza da l'industria svizra (davo quella da metals e maschinas).

Statistica

VAL MÜSTAIR

| | | | pernottadas | | |
|--------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| | | | inviern | stà | total |
| 1975 | hotels | 4 468 | 34 034 | 38 502 | |
| | abitaziuns | 6 192 | 48 884 | 55 076 | |
| | total | <u>10 660</u> | <u>82 918</u> | <u>93 578</u> | |
| 1984 | hotels | 8 977 | 36 693 | 45 670 | |
| | abitaziuns | <u>18 389</u> | <u>51 844</u> | <u>70 233</u> | |
| | total | 27 366 | 88 537 | 115 903 | |
| capacità 1985: 24 hotels | | | 589 lets | | |
| 110 abitaziuns | | | 610 lets | | |
| 14 dormotoris | | | ca. 700 lets | | |

ENGIADIN'OTA

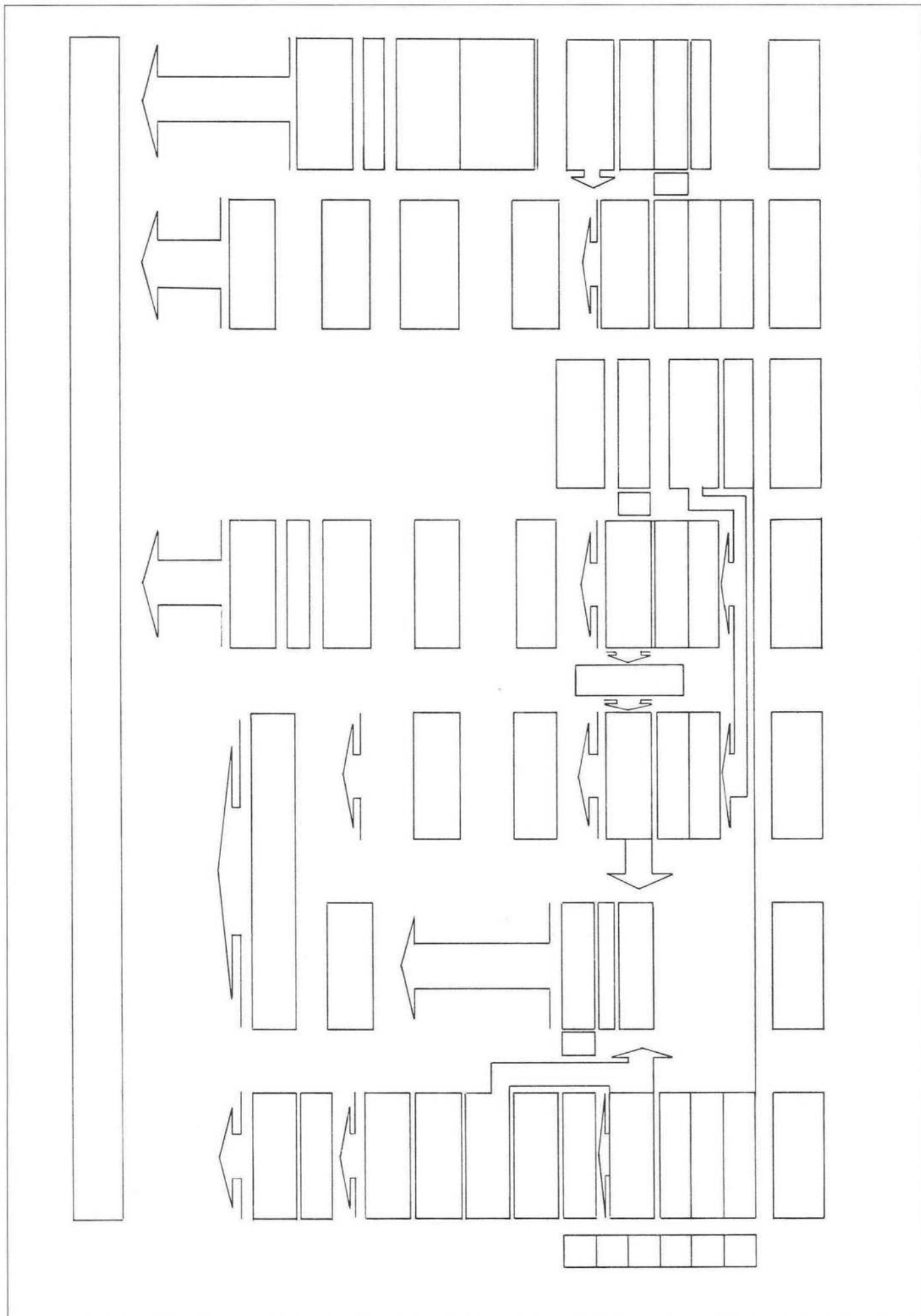
| | lets | pernottadas | | |
|---------------|---------------|------------------|------------------|------------------|
| | | inviern | 84/85 | stà 84 |
| Malögia | 568 | 34 352 | 48 857 | |
| Segl | 2 740 | 198 875 | 177 896 | |
| Silvaplauna | 4 930 | 192 960 | 142 455 | |
| San Murezzan | 12 747 | 767 927 | 481 302 | |
| Schlarigna | 1 860 | 137 447 | 88 065 | |
| Puntraschigna | 4 527 | 326 194 | 272 180 | |
| Samedan | 2 534 | 135 491 | 131 987 | |
| Bever | 1 096 | 41 001 | 31 300 | |
| La Punt-Cham. | 3 077 | 56 300 | 44 210 | |
| Madulain | 643 | 15 014 | 11 968 | |
| Zuoz | 1 062 | 60 742 | 46 266 | |
| S-chanf | <u>570</u> | <u>18 547</u> | <u>18 149</u> | |
| | <u>36 354</u> | <u>1 984 850</u> | <u>1 494 635</u> | <u>3 479 485</u> |

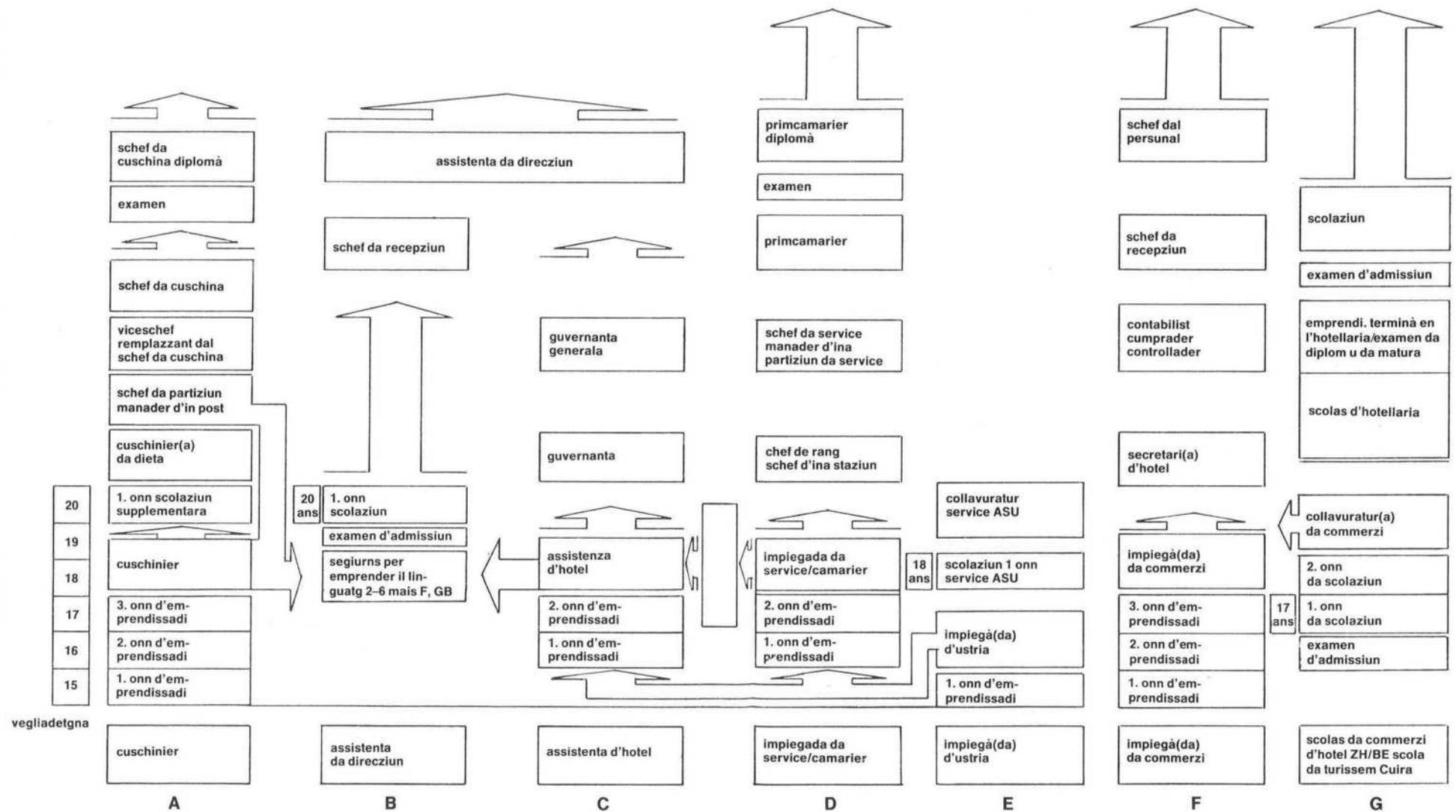
ENGIADINA BASSA

| | lets a disposiziun | | pernottadas | | pernottadas stà 1984 | | entradas |
|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|------------------|----------------------|------------------|-----------------|
| | hotels/ pens. | abi- taziuns | inviern 1983/84 | hotels/ pens. | abi- taziuns | hotels/ pens. | abi- taziuns |
| Zernez | 460 | 2 343 | 11 991 | 12 186 | 50 231 | 71 721 | 11 176 000 |
| Susch | 116 | 94 | 8 295* | 20 588* | | | 2 354 000 |
| Lavin | 48 | 248 | 1 937 | 5 533 | 4 500 | 12 281 | 1 906 000 |
| Guarda | 176 | 232 | 1 074 | 3 130 | 8 144 | 13 048 | 1 942 000 |
| Ardez | 22 | 530 | 521 | 4 583 | 1 349 | 13 709 | 1 568 000 |
| Ftan | 100 | 472 | 6 959 | 36 114 | 7 087 | 27 852 | 6 418 000 |
| Tarasp/Vulpera | 700 | 998 | 17 493 | 47 555 | 22 367 | 36 805 | 10 168 000 |
| Scuol | 980 | 2 799 | 60 789 | 148 147 | 66 361 | 125 699 | 32 808 000 |
| Sent | 245 | 1 538 | 4 432 | 35 189 | 6 760 | 53 051 | 7 952 000 |
| Ramosch | 70 | 90 | | | 3 340 | 3 660 | 520 000 |
| Vnà | 50 | 64 | 2 000 | 500 | 3 000 | 1 000 | 1 854 000 |
| Tschlin/Strada/Martina | 52 | 150 | 373 | 584 | 1 200 | 4 957 | 541 000 |
| Samignun | 875 | 490 | 96 645 | 45 884 | 25 518 | 7 042 | 15 095 000 |
| total | 3 894 | 10 048 | 204 214 | 339 405 | 199 857 | 370 825 | |

* inviern e stà insembel

Funtanas: Societats da trafic EBEXPO 85



Schef da manaschi**Professiuns e pussaivladads da promozion en l'hotellaria (Rumantsch Grischun)**

Legenda (per scriver illa tabella ingrondida sün A 3)

| | vallader | sursilvan | surmiran | tudestg |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| A1 | cuschinunz(a) | cuschinier(a) | cuschinier(a) | Koch/Köchin |
| A2 | cuschinunz(a) da dieta | cuschinier(a) da dieta | cuschinier(a) da dieta | Diätkoch/-köchin |
| A3 | schef da partiziu | schef da partiziu | schef da partiziu | Leiter eines Postens (chef de partie) |
| A4 | viceschef | viceschef | viceschef | Stellv. des Küchensch. (sous-chef) |
| A5 | schef da cuschina | schef da cuschina | schef da cuschigna | Küchenschef |
| A6 | schef da cuschina diplomà | schef da cuschina diplomau | schef da cuschigna diplomo | Diplomierter Küchenschef |
| B1 | schef da recepziun | schef da recepziun | schef da recepziun | chef de réception |
| B2 | assistent(a) da direcziun | assistent(a) da direcziun | assistent(a) da menaschi | Direktionsassistent(in) |
| C1 | assistent(a) d'hotel | assistent(a) d'hotel | assistent(a) d'hotel | Hotelfachassistent(in) |
| C2 | guvernanta | guvernanta | guvernanta | Gouvernante |
| C3 | guvernanta generala | guvernanta generala | guvernanta generala | Generalgouvernante |
| D1 | impiegà(ada) da service/camarier(a) | emploiau(ada) da service/camerier(a) | amplui(d)a da service/camarier(a) | Servicefachang./Kellner |
| D2 | schef d'üna staziun | schef d'ina staziun | schef d'ena staziun | Schef einer Station (chef de rang) |
| D3 | schef da service | schef da service | schef da service | Leiter Serviceabteil. (chef de service) |
| D4 | prüm(a) camarier(a) | premcamerier | premcamarier | maître d'hotel |
| D5 | prüm(a) camarier(a) diplomà | premcamerier diplomau | premcamarier diplomo | maître d'hotel dipl. |
| E1 | impiegà d'ustaria | emploiau(ada) d'ustria | amplui(d)a d'ustareia | Restaurantangestellte(r) |
| E2 | collavuratur service ASU | collaboratur service USU | collaboratur service ASU | Service-Mitarbeiter SWV |
| F1 | impiegà da commerzi | emploiau(ada) mercantil(a) | amplui(d)a da commerzi | Kaufm. Angestellte(r) |
| F2 | secretari(a) d'hotel | secretari(a) d'hotel | secretari(a) d'hotel | Hotelsekretär(in) |
| F3 | contabel, cumprader, controllader | contabilist, cumprader, controllader | contabilist, cumprader, controllader | Buchhalter, Einkäufer, Kontrolleur |
| F4 | schef da recepziun | schef da recepziun | schef da recepziun | chef de réception |
| F5 | schef dal persunal | schef da persunal | schef digl persunal | Personalschef |
| G1 | collavuratur(a) da commerzi | collaboratur(a) mercantil(a) | | Kaufm. Mitarbeiter(in) |

Post da consultazion da mansters Samedan/Lia Rumantscha

La veta misteriusa dils bulius

17-10-85 9.30 emissiu
21-10-85 9.30 repetiziun

Introduzion

La veta ch'ils bulius meinan ei zun misteriusa. Els vivan el zuppau, en stgira retratgadad e humiditat. Ferton che las autras plontas sestendan enviers il sullegl per retscheiver la forza vitala necessaria, untgeschan ils bulius qui cauld e prefereschan il stgir. Aschi prest ch'il criu unviern svanescha ord nossa cuntrada, cumparan ils bulius ed els bandunan nus per cura ch'igl um da neiv e glatsch tuorna puspei. Enqualga savein nus admirar entiras cumpignias che han en cuort temps perfurau la tiara, sco Sch'in maun miraculus fuss staus en aczun. Buca per nuot drov'ins per descriver il beinprosperar dils af-fons ils proverbis:

«Quel crescha sco in buliu!»
«Quel va si sco in buliu!»

Oz enconuschan ins datier da tschienmelli sorts bulius. Aschia saudan els tier in dils gronds uordens el reginavel dallas plontas. La gronda part dils bulius exista mo ord ina reit da filins ni ord ina suletta cella. Quella ei aschi pintga ch'ins po veser ella mo sut il microscop. Denton adatg, gest da quellas pintgas creatiras ha il carstgaun saviu seprofitar zun fetg. Ins patratgi mo vid il penicilin ch'ins ha – all'entschatta da quest tschentaner – per l'empremagada retratg dils bulius-meffa. Ni co fagess il pasterner paun ed il bierer biera senza ils bulius-levon?

En questa lavurlein nus denton trac-tar mo ils **basidiners**. Il plaid 'basidiners'lein nus denton buca duvrar pli. El ei secapescha staus necessaris per far la survesta generala dallas plontas (pag. 9). Per nossa lavurlein nus denton duvrar il plaid '**bulius**' sco quei che nus essan disai.

Litteratura:

Ils bulius «ediziun Hallwag, Bern 1947, romontsch dad Augustin Sacchi; Naturkunde, Verlag der Zürcher Kantonalen Mittelstufskonferenz da Walter Ettmüller, Winterthur, 1982.
Cudischs da Silva, Pilze 1 e 2 da Jakob Schlittler, Silva Verlag, Turitg, 1972.
Pilze, da Paul Danuser, Flem, Fegl scolastic grischun.



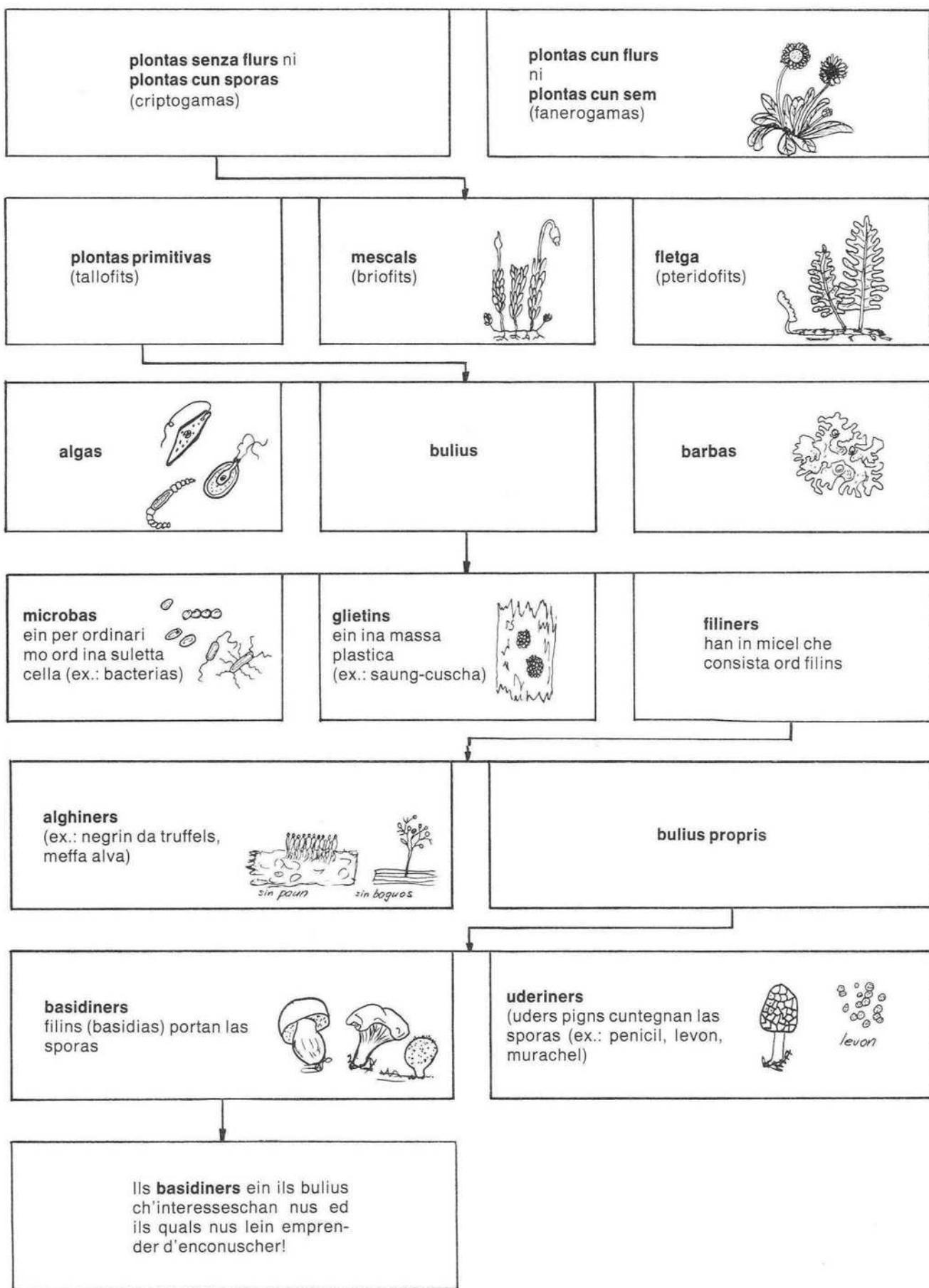
Ils cantarels mellens ni bulius mellens ein tier nus ils pli enconuschents e tschercai. Muort la biala colur melna eis ei strusch pusseivel da scumbigliar il cantarel mellen cun in auter buliu, plinavon ein els fetg darar vermanus. Ils cantarels san ins era cuschinari tier da tuttas tratgas, ins sa sterilisar els, conservar els en aua da sal u ischiu ni schelentar.

Differenza denter bulius ed autras plontas

Questa lavur san ins far a caschun d'ina excursiun egl uaul, ni ch'ins rimna il material necessari.

- Cumparsa exteriura: In moni cun capiala.
- Las fluras mauncan, aschia sa il buliu era buca derasar sems.
- Il buliu porta sporas, el sauda tier las plontas cun sporas.
- Bulius ein las sulettes plontas che han buca clorofil. Els san pia buca crear substanzas organas sco las fluras e plontas. Bulius tschetschan bein aua e sals ch'ein cutenti ell'aua, pigl auter ein els – sco ils animals e nus carstgauns – dependents da substanzas organas. Perquei eisi era capivel che bulius san crescher en stgiradetgna totala.
- Bulius possedan era buca ragischs. Savens vegn il micel prius per ina rágisch, quei ei secapescha falliu?
- Ei dat bulius gudibels e tussegai.

Survesta dil reginavel dallas plontas



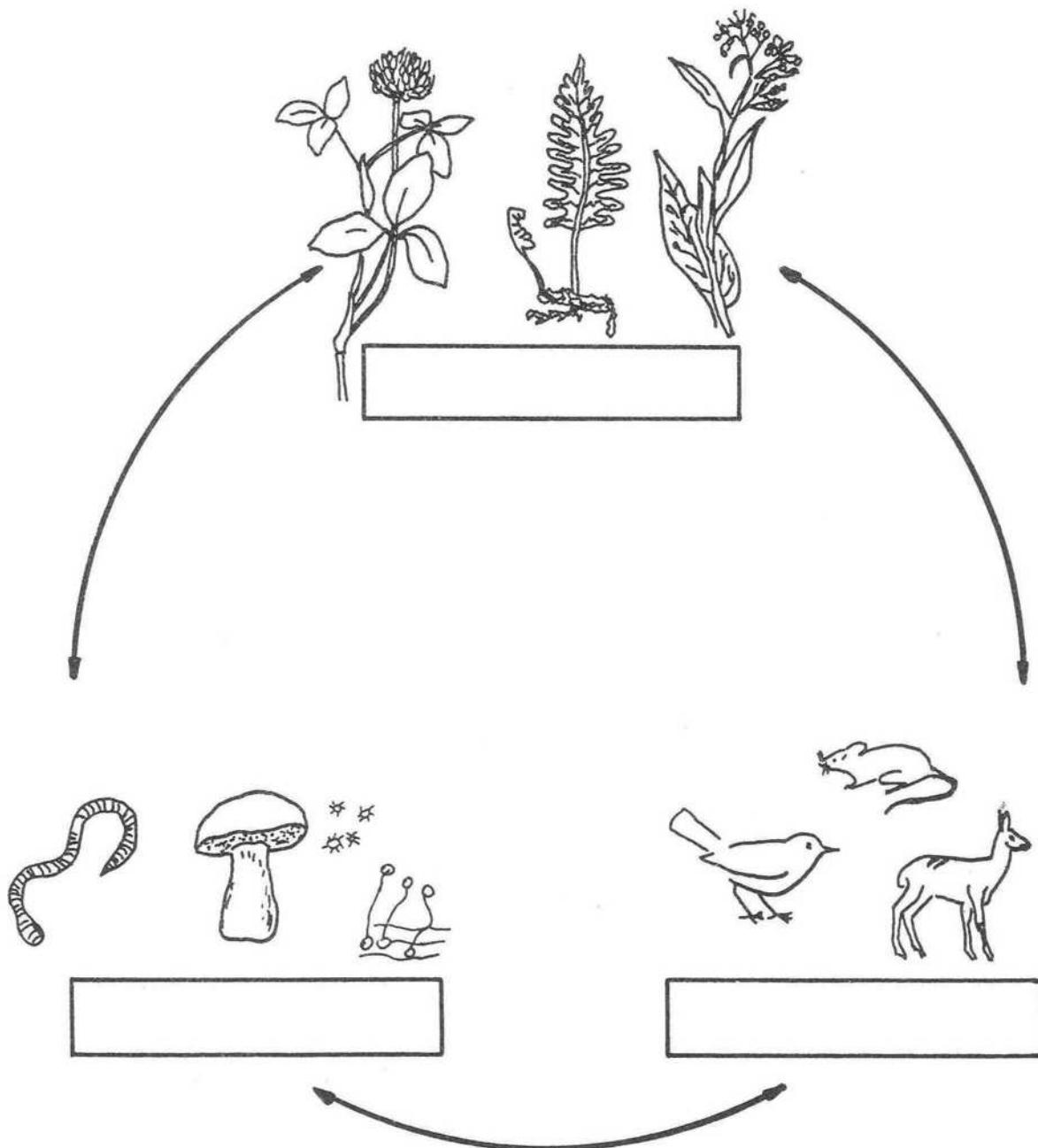
Tgei muntada han ils bulius?

Ils bulius sedistingu dallas autres plontas buca mo entras la derasaziun da sporas, mo bein era entras lur nutriment. Els vivan sin donn e cuost dad autres plontas, per ordinari da smarschems. Perquei ei igl atun era la stagiun preferida dil buliu. Quei ei gie il temps nua che las plontas piardon lur vestgiu verd da feglia, in temps da muria gronda ch'ils bulius nezegian grondiusamein.

Per la natira ein ils bulius da funcziun zun impurtonta. Il process da smarschauna succedess bia memia plaun senza agid dils bulius. Nossa tiara fuss en relativ cuort temps cuvretga cun ina stresa da cadavers. Negina veta fuss pus-

seivla pli, pertgei per mantener la circulaziun dalla materia ella natira ston las substanzas fixadas els cadavers vegnir luvradas dafertontier e returnadas alla natira.

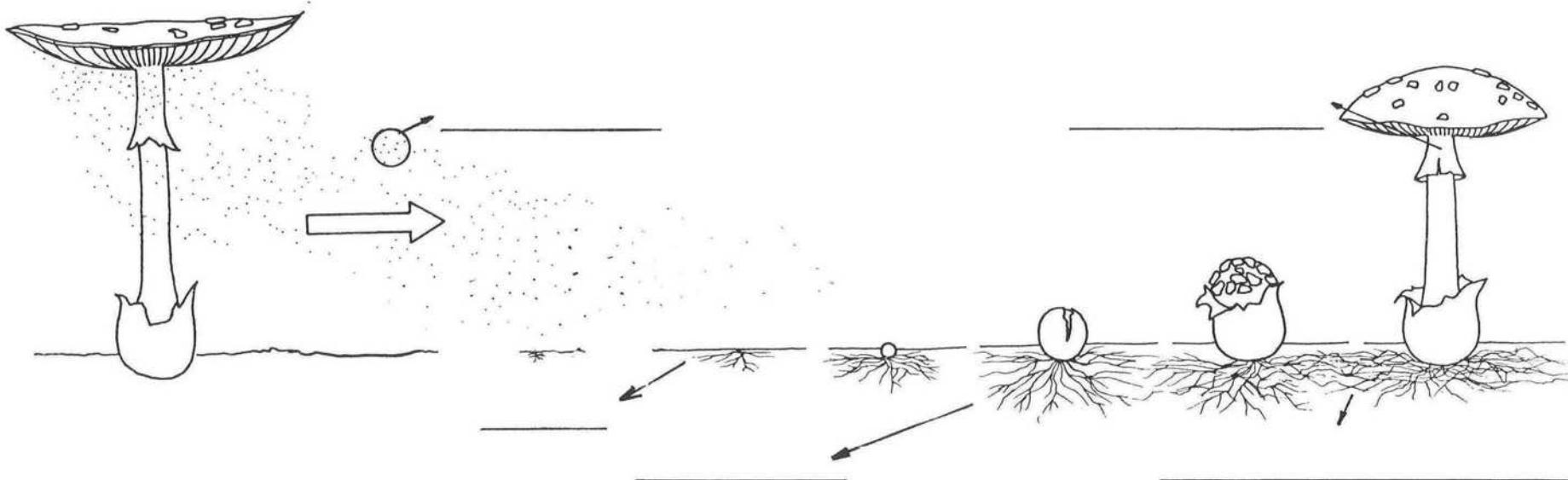
Igl ei da deplorar ch'entiras invasiuns en nos uauls han caschunau ils davos onns gronds donns. Ils bulius che vegnevan aunc avon in per decennis plitost sbittai en nossa regiun ein daventai l'unfrenda da nies temps raflont. Perfin cheu ha ei duvrau leschas e scamonds per evitar ch'ins ragischeschi ora ils bulius. Lein pia renconuscher la funcziun fetg impurtonta dils bulius e schurmegiar ils gudibels ed ils tussegai, pertgei scadin buliu ha sia muntada ella natira!



Co crescha in buliu?

Ils bulius han buca flurs e derasan aschia era buca sems. Els saudan tier las **criptogamas**. Quei vul dir tier ils portasporas. In sulet buliu sa derasar bia millions sporas. Cunquei che las sporas ein fetg fetg pintergas po gia in lev vent transportar ellas lunsch naven. Anflan las sporas il terren adattau (nutritiv, humid cun la dretga temperatura) sche catxan ellas **filins** sin tuts mauns. Quels filins fuorman ina reit. Quella

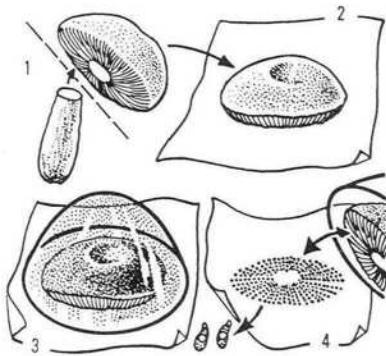
numnein nus il **micel**. Quei micel ei atgnamein il buliu e quei che nus numnein il 'buliu' ei mo il **fretgal**. Ils fretgals creschan sche las cundiziuns ein favoreivlas (cauld, humid, substanzias organas) enteifer zun cuort temps. Els creschan en intervals fetg irregulars, pia buca dispet mintg'onn. Ha il fretgal derasau las sporas, miera el, il micel denton, lez crescha vinavon.



Experiment cun sporas

La sera avon la leczjun tschentein nus la capetscha d'in lameller cullas lamellas engiuviars sin in pupi da malegiar ner. Per ch'igl experiment gartegi astgein nus buca ruchegiar la capetscha.

All'entschatta dalla leczjun prendein nus naven la capetscha cun tutta precauziun. Nus vesein lu in bi maletg da sporas. Quei maletg representa a nus la ordinaziun dallas lamellas.

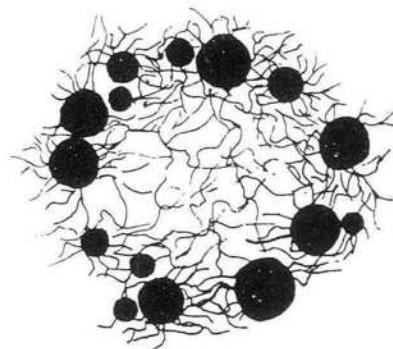
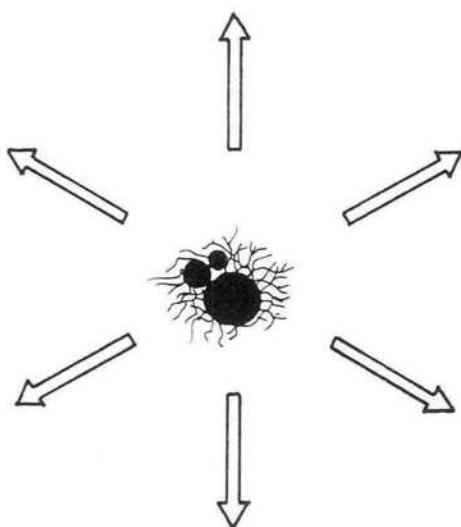


Ils rudials-stria

Il micel crescha circularmein sin tuts mauns, ferton che las parts interiuras pireschan plaun a plaun. Aschia savein nus era declarar l'interessanta formaziun dils schinumnai **rudials-stria**.

Il svilup dil micel sa denton era sesviluppar en autra maniera. Sch'ils filins creschan parallelmein ella medema direcziun numnein nus quella formaziun ina **tretschina**.

Ina tiarza pusseivladad ei la formaziun da canails spess cun ina crusta stagna. En quei cass tschintschein nus da **sclerozis**.

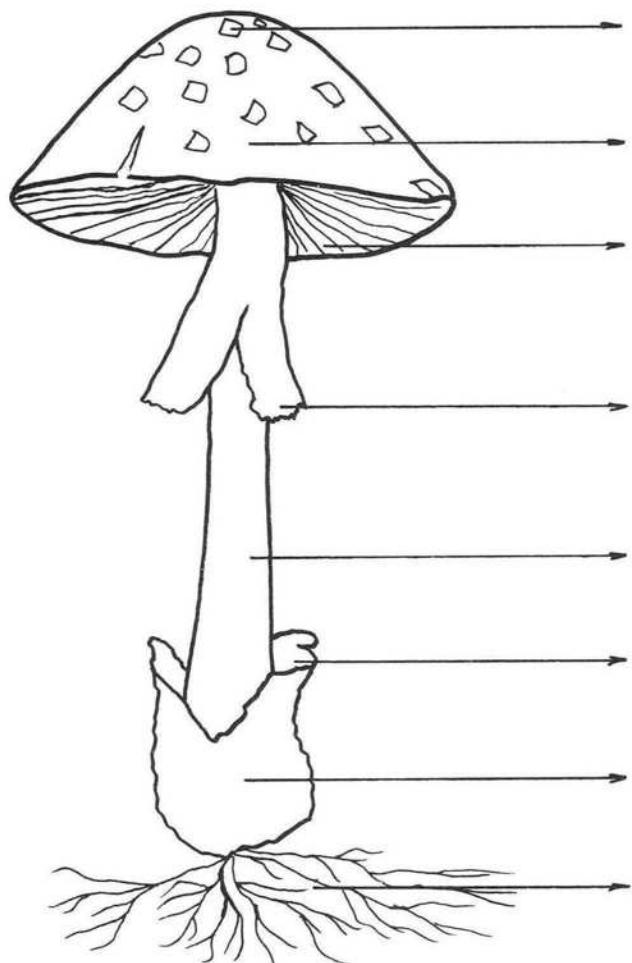


Caussas che fan surstar

- La grondezia d'ina spora ei mo paucs millimetros.
- Las fuomas dallas sporas ein tier mintga sort da bulius autras. Ins sa pia classificar ils bulius tenor las sporas.

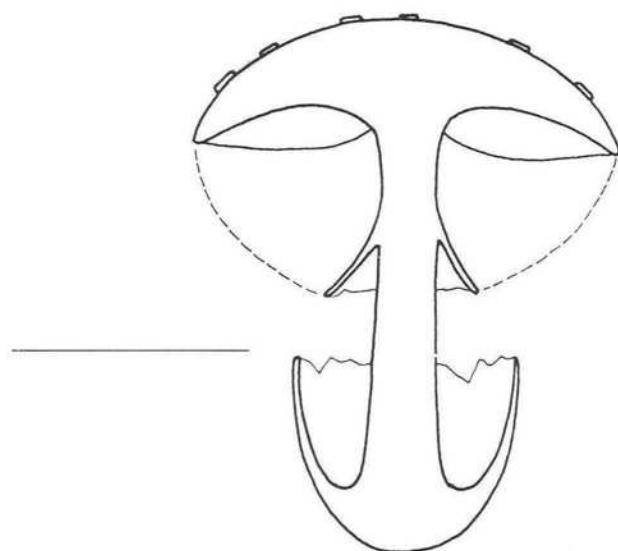
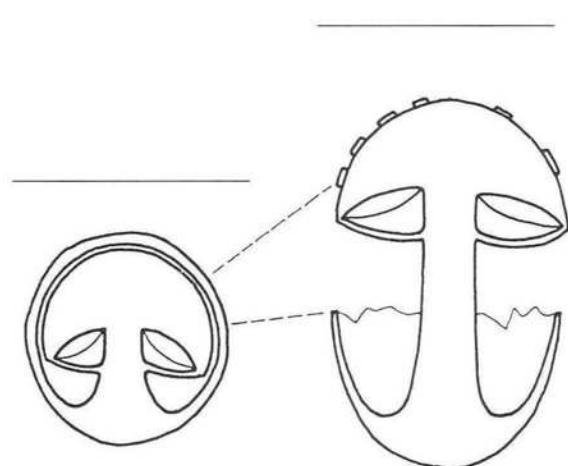
- Il schampignun da prada producescha circa 1 800 000 000 sporas. Il record da producir sporas ha il bovit gigant. El producescha entuorn 1 500 billiuns sporas!
- Enteifer in'ura derasa il schampignun da prada tochen 40 000 000 sporas.

Las parts dil buliu



Las **scrottinas alvas** silla capetscha d'entgins bulius (amanitas) ein restonzas d'in vel cumplen che circumdat il buliu pign e che scarpa tier la carschientscha rapida. Quellas scrottinas

taccan lu vid la surfatscha dalla capetscha. La munetta ei il rest d'in vel parzial che cuarcla e schurmegia las lamellas. Allontanescha ina scrottina cun ina pincetta!

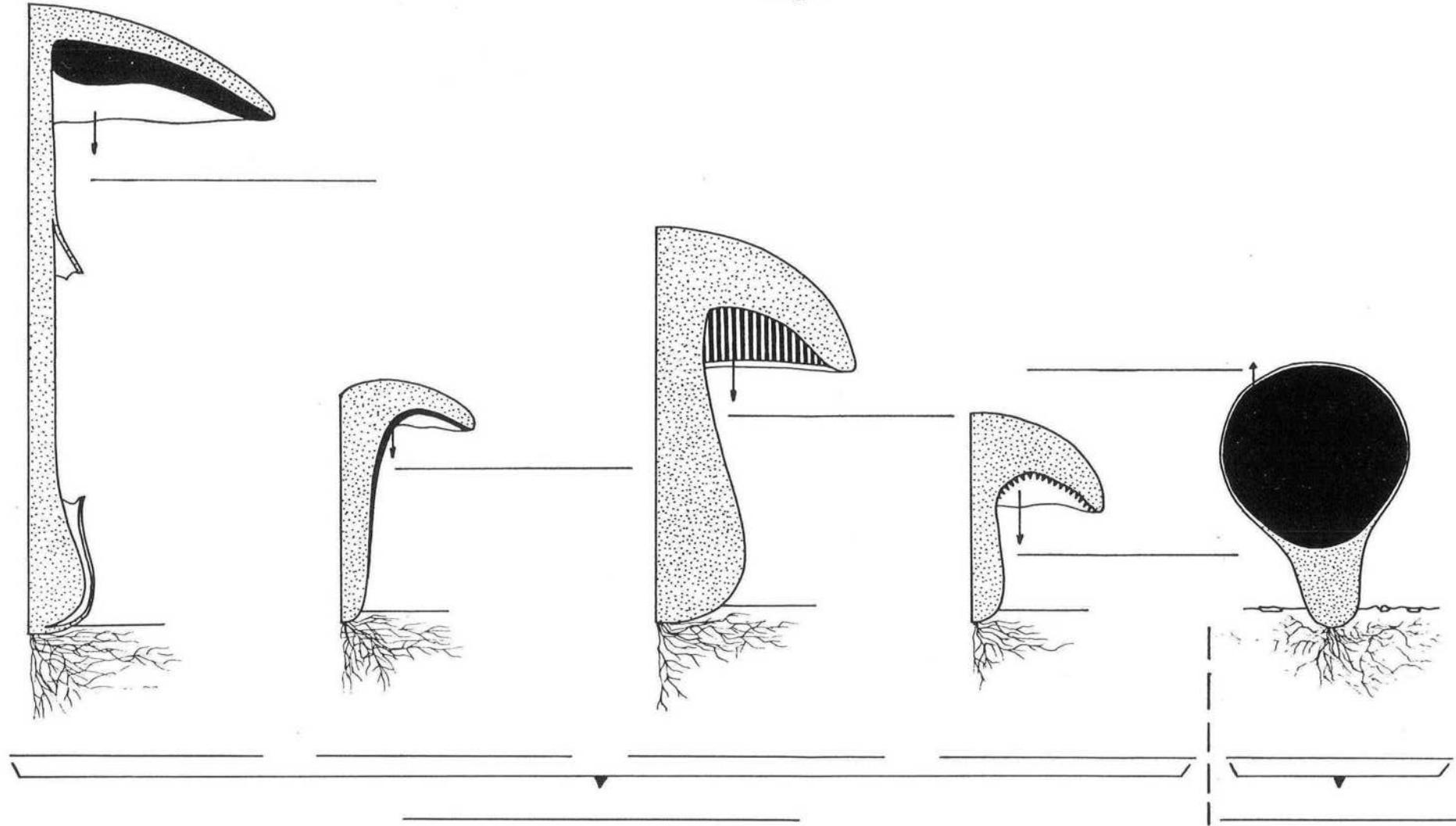


Classificaziun dils bulius (basidiners)

Ils bulius savess ins classificar en treis gruppas tenor la gudibladad:

1. gruppera: bulius gudibels
2. gruppera: bulius nungudibels
3. gruppera: bulius tussegai

Nus lein denton classificar ils bulius tenor la fuorma e constituziun dil fretgal.



*Cantarel mellen**Indezis*

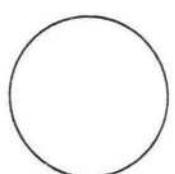
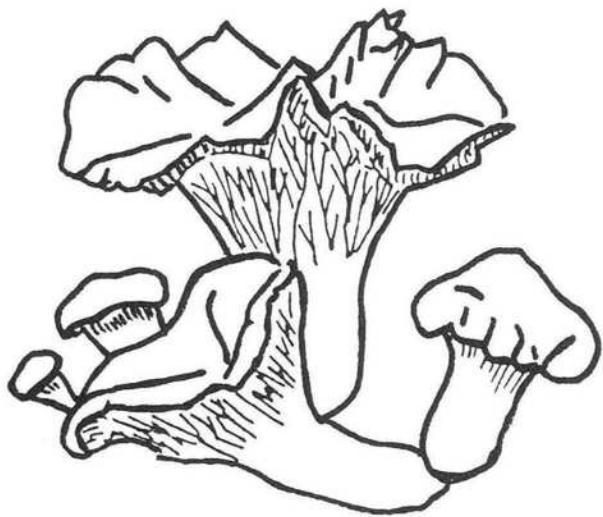
capetscha:

portasporas:

moni:

carn:

liug:

*Tgirun-tschepp**Indezis*

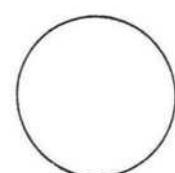
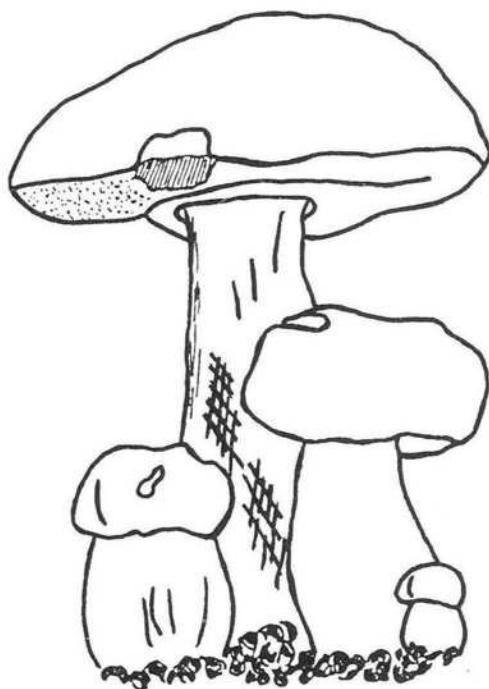
capetscha:

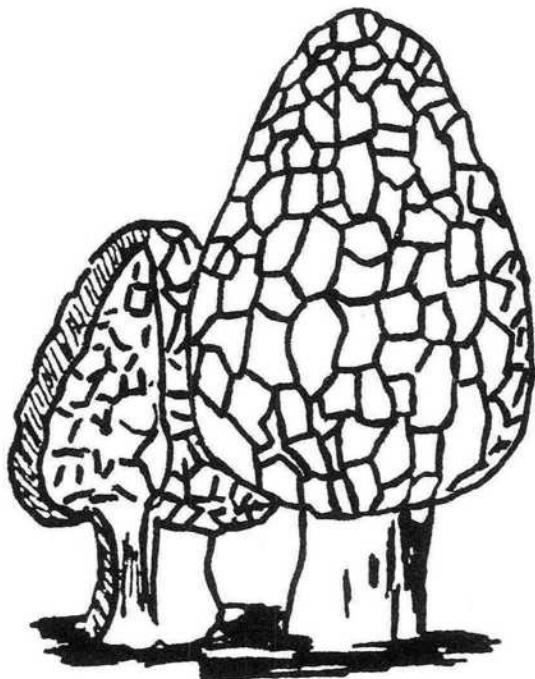
portasporas:

moni:

carn:

liug:



Murachel***Indezis***

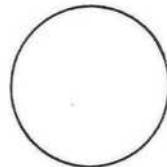
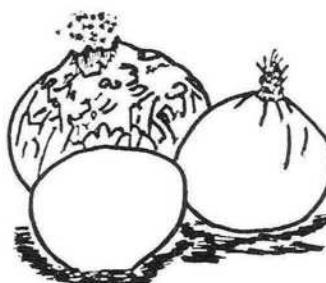
capetscha:

portasporas:

moni:

carn:

liug:

***Bovist******Indezis***

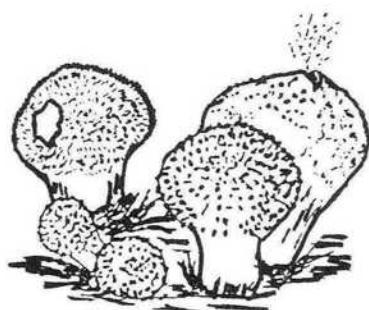
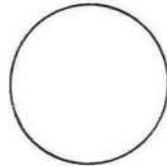
capetscha:

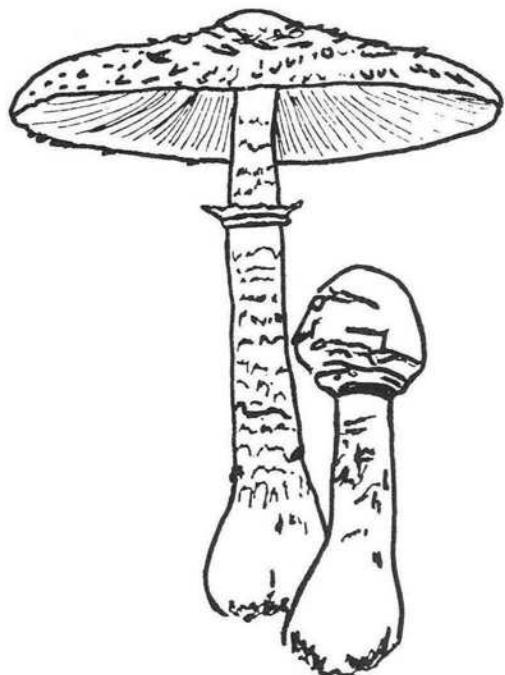
portasporas:

moni:

carn:

liug:



Parisol***Indexis***

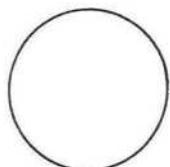
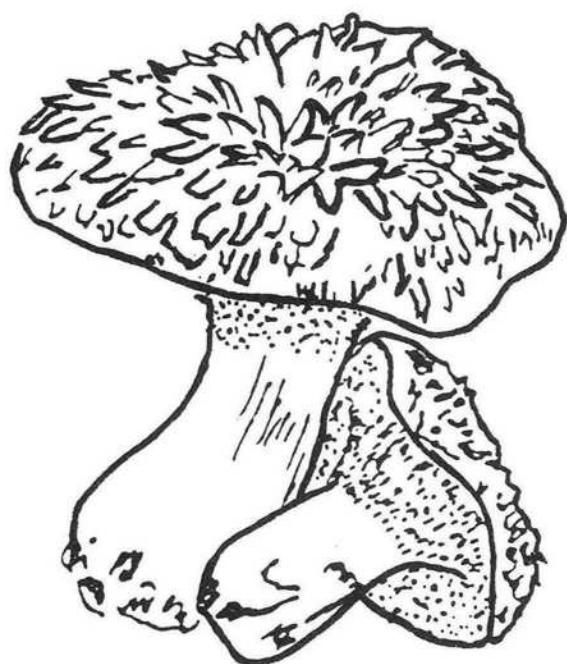
capetscha:

portasporas:

moni:

carn:

liug:

***Barber brin******Indexis***

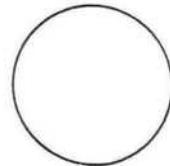
capetscha:

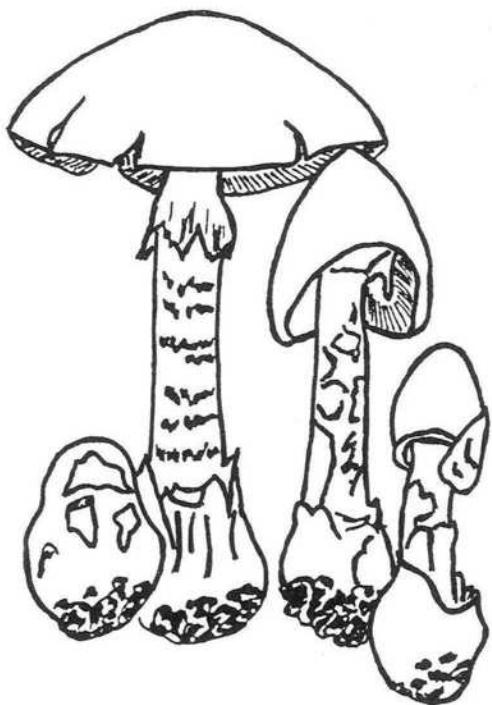
portasporas:

moni:

carn:

liug:



*Amanita verda**Indezis*

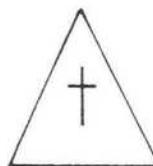
capetscha: _____

portasporas: _____

moni: _____

carn: _____

liug: _____

*Amanita mustgera**Indezis*

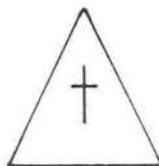
capetscha: _____

portasporas: _____

moni: _____

carn: _____

liug: _____



Reglas per il rimnader

1. Vul ti rimnar bulius, lu empren d'enconuscher ils bulius gudibels ed ils bulius tussegai!
2. Ragischescha buca ora ils bulius!
Rimna perquei buca bulius memia giuvens, mo era buca bulius memia vegls, (quels derasan las sporas), schiglioc veggan ils bulius extirpai cul temps.
3. Strubegia giu il buliu cun tut quitau. Scarpar giu senza quitau destruescha il micel.
4. Buca taglia giu ils bulius! Il stumbel che resta anavos smarschescha e destruescha il micel.
5. Buca sgara naven il mescal ni slucca la surfatscha dil terren! Ti destrueschas cheutras il micel.
6. Schubregia immediat ils bulius cul conti leu nua che ti has anflau els, pia egl uaul!
7. Enquera ils bulius en in canaster ni en ina tastga da teila. En ina tastga da plastic veggan els smaccai, siuan e van empaglia.
8. Enquera mai bulius suenter ina liunga plievgia; els van lu spert alla malura.
9. Buca destruescha bulius tussegai ni nunenconuschents. Era quels han lur muntada ella natira.
10. Drove da cuschinlar bulius frestgs. Bulius per part taccai san esser tussegai.
11. Conserva ils bulius en in liug frestg. Rasa ora els immediat. Bulius en magliac sescauldan e van empaglia.
12. Maglia mo bulius cuschinai! Conserva els gie buca en vischals da metal. Il gust va a piarder, eventualmein san schizun differents tissis seformar.
13. Tschaguolas ni tschadun d'argien ein buca sufficients per enconuscher in buliu tussegau. La zun prigulusa amanita verda per exempl fa vegin ners ni tschaguola ni tschadun.
14. Odur da frina ni magliadiras da glimaias ein negina segirezia per la gudeivladad d'in buliu.
15. En cass dubius muossa tes bulius al controllader dil vitg.

Historia naturala – Il buliu – Repetiziun

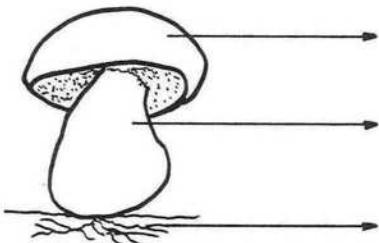
1. Co duess ins prender giu in buliu?

2. Cu duess ins buca encurir bulius?

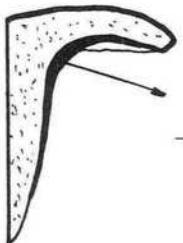
3. Tgei fas ti sche ti vesas bulius tussegai?

4. Bulius derasan buca sems, mobein

5. Numna quellas parts!

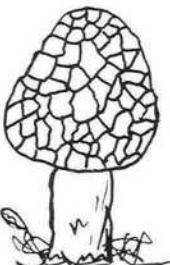


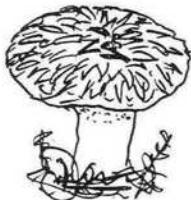
6. Numna ils portasporas!



Quels bulius saudan tiels

7. Enconuschas ti ussa quels bulius!







Historia naturala – Il buliu – Repetiziun

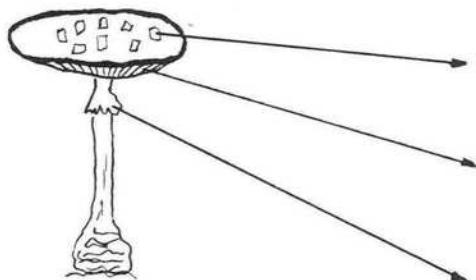
1. En tgei duess ins metter ils bulius ch'ins anfla?

2. Tgei duess ins far cu ins ha strubegiau giu in buliu?

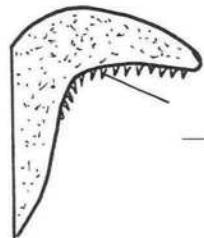
3. Tgei fas culs bulius che ti enconuschas buc?

4. La spora catscha filins. Quels fuorman ina reit. Quella reit numnein nus

5. Numna quellas parts!

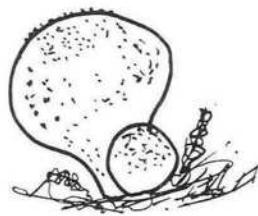
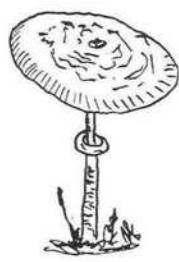


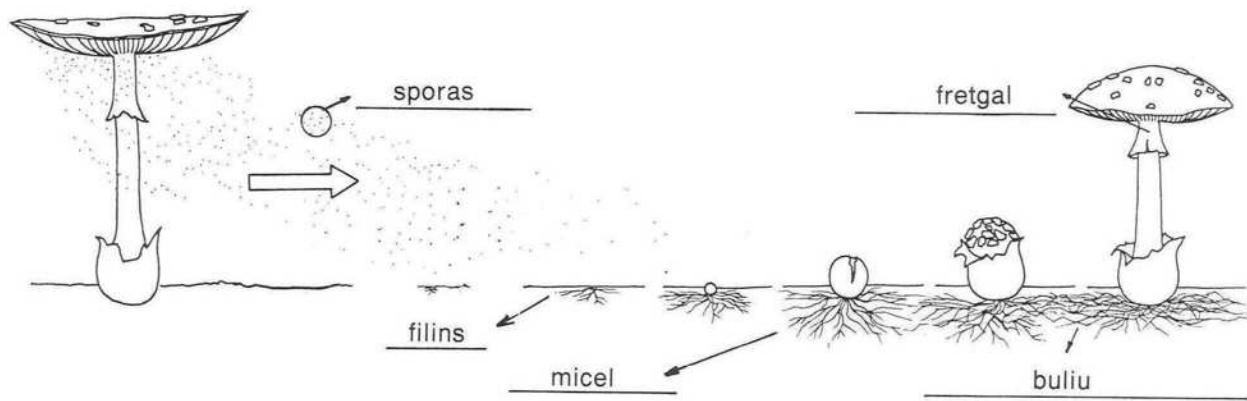
6. Numna ils portasporas!



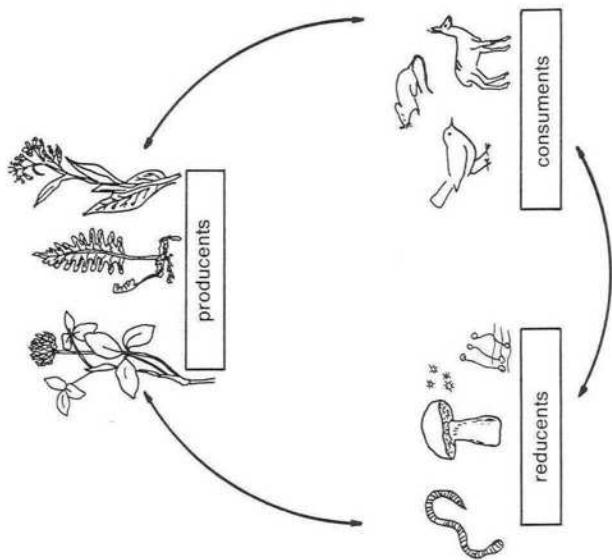
Quels bulius saudan tiels

7. Enconuschas ti ussa quels bulius!

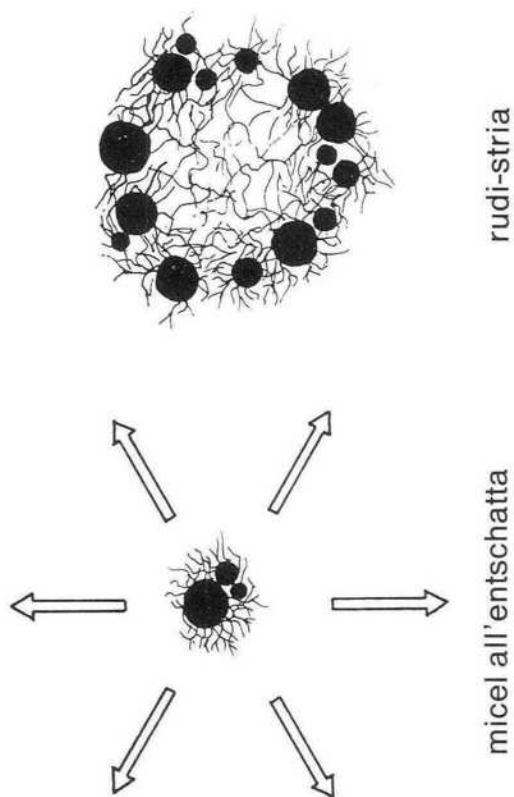


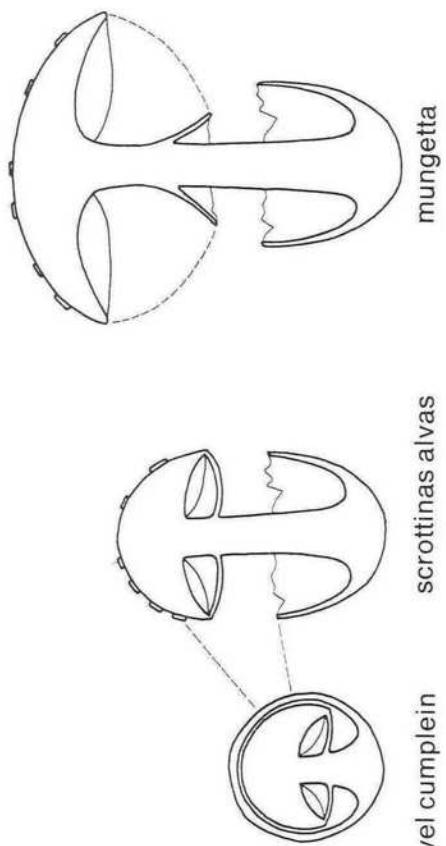
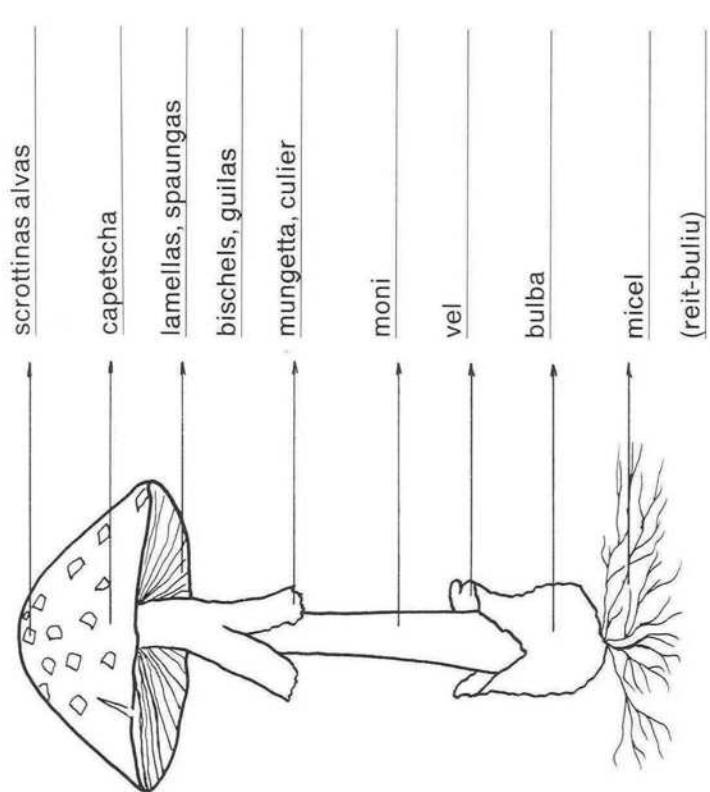
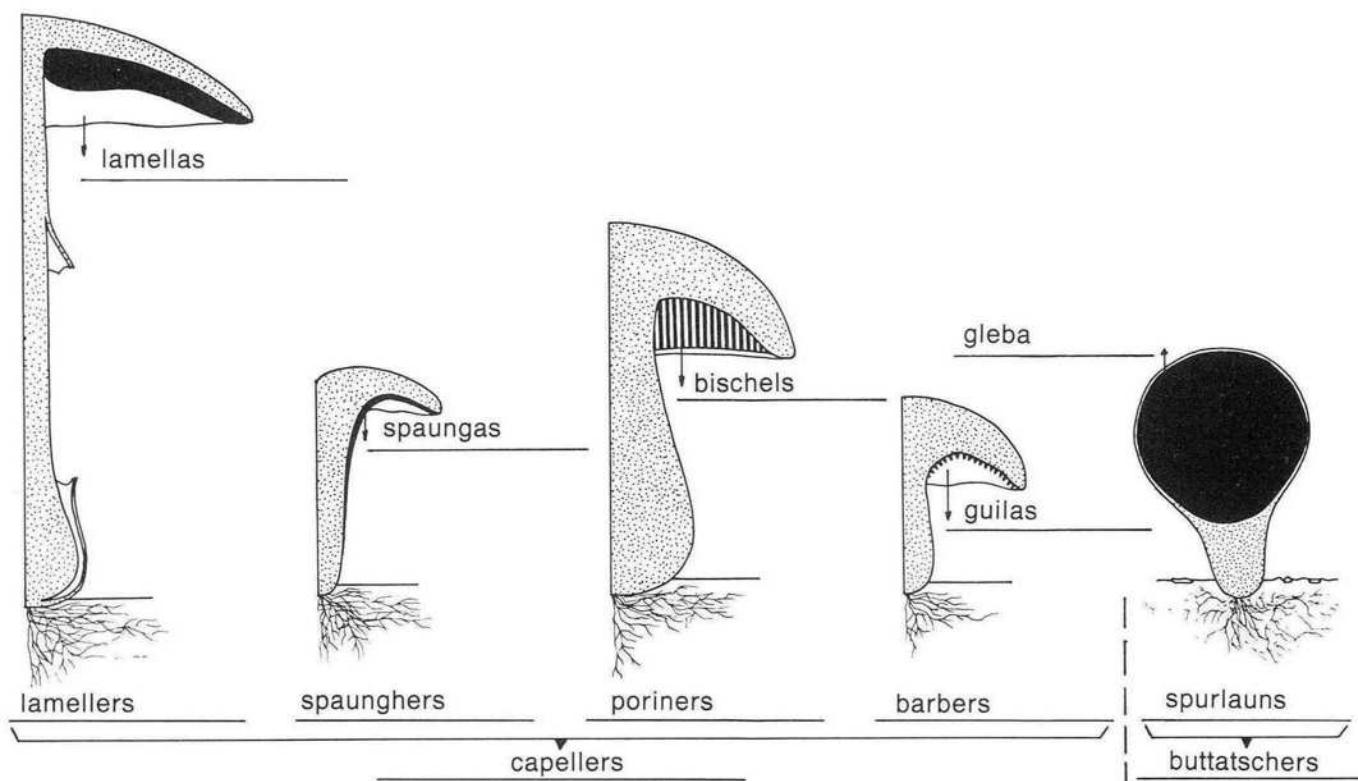
Sligiaziuns

2



5





Cantarel mellen

| | |
|-----------------|--------------------------|
| capetscha: | <u>melna</u> (→ alva) |
| portasporas: | <u>spaungas</u> |
| moni: | <u>cilender</u> |
| carn: | <u>melna/alva</u> |
| liug: | <u>uaul da coniferas</u> |
| colurar verd | <u>gudibels</u> |

Tgirun-tschepp

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| capetscha: | <u>brina/humida/niua</u> |
| portasporas: | <u>bischel</u> |
| moni: | <u>ventrus</u> |
| carn: | <u>alvauna</u> |
| liug: | <u>ur digl uaul/pignola</u> |
| colurar verd | <u>gudibels</u> |

Murachel

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| capetscha: | <u>brina/brin-melna</u> |
| portasporas: | <u>sauda tiels uderiners!</u> |
| moni: | <u>cilender/cavortgs</u> |
| carn: | <u>odur aromatica</u> |
| liug: | <u>uaul da feglia (fraissen)</u> |
| colurar verd | <u>gudibels</u> |

Bovist

| | |
|-----------------|--------------------------|
| capetscha: | <u>alva</u> |
| portasporas: | <u>gleba</u> |
| moni: | <u>—</u> |
| carn: | <u>alva</u> |
| liug: | <u>praus/pastiras</u> |
| colurar verd | <u>gudibels (torrer)</u> |

Parisol

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| capetscha: | <u><i>fuostg-brina/squamettas</i></u> |
| portasporas: | <u><i>lamellas</i></u> |
| moni: | <u><i>liungs, satels</i></u> |
| carn: | <u><i>alva, spungiusa</i></u> |
| liug: | <u><i>uaul, pastira, maghers</i></u> |
| colurar verd | <u><i>gudibels</i></u> |

Barber brin

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| capetscha: | <u><i>stgir-brina/squa. neras</i></u> |
| portasporas: | <u><i>guilas</i></u> |
| moni: | <u><i>cuorts, gross</i></u> |
| carn: | <u><i>brinauna</i></u> |
| liug: | <u><i>uaul da coniferas</i></u> |
| colurar verd | <u><i>gudibels</i></u> |

Amanita verda

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| capetscha: | <u><i>verda, humida, uliva</i></u> |
| portasporas: | <u><i>lamellas</i></u> |
| moni: | <u><i>liungs, satels</i></u> |
| carn: | <u><i>alva</i></u> |
| liug: | <u><i>uaul da feglia</i></u> |
| colurar tgjetschen | <u><i>tussegada</i></u> |

Amanita mustgera

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| capetscha: | <u><i>cotschna cun scrottinas</i></u> |
| portasporas: | <u><i>lamellas</i></u> |
| moni: | <u><i>liungs, satels</i></u> |
| carn: | <u><i>alva</i></u> |
| liug: | <u><i>uaul da coniferas</i></u> |
| colurar tgjetschen | <u><i>tussegada</i></u> |

Historia naturala
Il buliu – Repetiziun A

1. Co duess ins prender giu in buliu?

Strubegiar giu cun tut quitaу

2. Cu duess ins buca encurir bulius?

Suenter ina liunga plievgia

3. Tgei fas ti sche ti vesas bulius tussegai?

Jeu laschel star els

4. Bulius derasan buca sems, mobein

sporas

5. Numna quellas parts!

capetscha

moni

micel (buliu)

6. Numna ils portasporas!

spaungas

Quels bulius saudan tiels spaunghers

7. Enconuschas ti ussa quels bulius?

murachel

barber brin

cantarel mellen

Historia naturala
Il buliu – Repetiziun B

1. En tgei duess ins metter ils bulius ch'ins anfla?

En in canaster ni tastga da teila

2. Tgei duess ins far cu ins ha strubegiau giu in buliu?

Schubergiar el liug d'anflada

3. Tgei fas culs bulius che ti enconuschas buc?

Jeu laschel star els

4. La spora catscha filins. Quels fuorman ina reit. Quella reit numnein nus

il micel

5. Numna quellas parts!

scrottinas

lamellas

mungetta

6. Numna ils portasporas!

guilas

Quels bulius saudan tiels barbers

7. Enconuschas ti ussa quels bulius?

tgirun-tscheپ

parisol

bovist

Ord la geografia e la geologia dalla Foppa sura

31-10-85 9.30 emissiun
04-11-85 9.30 repetiziun

Ei setracta cheu d'ina cuntuaziun dalla emissiun «Co nos cuolms ein se-formai». Igl autur s'occupescha cun detagls geografics e geologics dall'atgna cuntrada. Sco ell'emprema part vegn conversau all'entschatta denter scolast e scolars e lu denter scolars ed in geolog.

Ei füss d'avantatg, sch'ils scolars enconuschessen già avon l'emissiun empauet il territori numnau. In agid porschan en quei grau la carta A e la fotografia B. Cunvegnent füss ei era, sch'il scolar enconuschess las principales sorts crappa: plattamorta, crappa da caltschina, da sablun, da carpella e buccadas (verrucan), granit.

I. In'excusiun si Flanz

Duront l'excusiun d'atun arriva in scolast cun ses scolars a Flanz, in punct da vesta denter Breil e Vuorz. Cheu fa el attents ils affons sillars terrassas vieifer e neueifer il Rein (sbozs C, D) e raschuna dils glatschers prehistoric, menziunescha la crappa erratica e numna entginas morenas, gondas e gravas da pli baul. Lu relata el pli detagliadamein dall'epoca da glatsch, en special dil davos stadi, e dallas bovas d'antruras denter Domat e Rueun.

Ina consequenza da quellas bovas ein ils treis lags da Glion stai. Els han inundau il funs dalla Foppa (carta E) e per part dalla Cadi duront millenis. – Clima e cultivaziun digl intschess datan caschun da plidar dils emprems caltschadurs nomads, dalla colonisaziun el temps da bronz e dall'immigraziun alemanica neu dil Valeis.

En in excours vegn s'occupau dil vegl Segneradi dil Munt s. Gieri, precursur dil Cumin Rueun, e si'impurtonza da pli baul, uneva el gie sul Vep-tga la Part sura cun Glaruna. – La menziun dils lags artificials el contuorn meina puspei anavos el temps present.

II. Sur siat scalems el vargau

Il geolog cumpareggia la construcziun della crusta dalla tiara cun rudialas annualas el lenn. Nossas vals semeglian las crenas en in bliec (sboz F), mo ei



Vesta dalla capitala dalla Foppa, da Glion, viers la Foppa sura

dat differenzas: ina val scuviera buca mo annalas, mo formaziuns da greppa vegliorda.

Las cefras el profil dil sboz numer G cun in tagl traversal naven dil Pez Ruchi tochen a Sursaissa reveleschan las formaziuns dalla greppa ch'ins sa tschentlar mintgamaï en in cert temps terminau dil vargau. Ei füss pia era giustificau da plidar dad epochas ni scalems.

Nies geolog impunda il davos plaid, setracta ei gie cheu d'ina caussa concreta che mintgin capescha. Ina scala cun siat scalems (sboz numer 4) simbolise-scha il territori da Vuorz, e mintga scalem munta ina nova formaziun, ina epoca. Ils scalems ein numerai dad 1 tochen 7 ed aschia, che las cefras bas-sas representan las formaziuns giuv-nas, las aultas perencunter las veglias. – Essend ch'il material dalla crusta ei vegnius deplazzaus el decuors dil temps, schain las formaziuns buca dapertut en retscha ina sur l'autra sco ils sediments ein setschentai. La conse-quenza ei, ch'ins sto ir da scala siden-giu, sch'ins vul passar successivamein dil material giuven tiel vegl sco igl ei previu.

Quel dil **quarter** (sboz H, fotografia K) che tonscha «mo» dus milliuns onns el vargau ei perquei buca d'anflar sisum la scala, mo giudem. Il sablun e la glera dalla Val dil Rein, igl irla da La-

d(i)ral ed ils deposits dils glatschers sigl entir intschess dateschan da quei temps. Uals, bovas, lags ed il Rein han modellau la cuntrada dad oz e preparau la cultura per la veta ch'ei fluida en melli fuormas en nossas vals.

La formaziun dil **terzier** (sboz H, fotografia I) ha entschiet avon varga 60 milliuns onns ella mar. Ella vegn repre-sentada cheu dil scalem numer 2 sisum la scala ed ella natira dils sumfils denter Glaruna e Grischun cun lur sromaziuns. La greppa consista per gronda part ord plattamorta grischnera che dat perdetga dalla davosa rasada da sedi-mnts ell'aua avon ch'ils cuolms ein vegni alzai ad ault.

Dubel pli vegls ei il material ord la **rida**. Sias stresas da caltschina grisch-alva ein setschentadas ella Tethys denter 140 e 60 milliuns onns a.C. Sin nies territori limitau anfla ins la greppa ord quell'epoca silmeins 500 m pli bass ch'ilsum dils terzier. Quei ei il cass a Cavigria, en Cuolm da nuoras ed a Gavirolas, pia sin scalem numer 3, (sboz H, fotografia I).

Circa 500 m aucn pli bass, sin scalem 4 (sboz H, fotografia J) sepresesta il material da caltschina grischblaua dil **giura**, ina formaziun dil temps denter 195 e 140 milliuns onns a.C. Sia greppa porta las pastiras el priel denter Pez d'Artgas, Crap Surtscheins, Crap muot e Muladera.

La crappa dil **trias**, cotga ensemens ord caltschina e sablun, vegn representada dil scalem numer 5 (sboz H). Lur origin tonscha 225 milliuns onns anavos. Sin nies intschesse se presenta ella mo sporadicamein, e quei plitost sils autls, p.ex. sil Pez d'Artgas, sigl Urschiu e sil Ruchi. Perquei manegia ins ch'il material da quell'epoca seigi sbuaus pli tard ella cuntrada e hagi cuvretg las formaziuns pli giuvnas. – Per part deriva la greppa dil trias ord il temps avon l'inundaziun da nossa cuntrada.

Aunc pli veglia ei l'epoca dil **perm** che ha entschiet a seformar avon 285 milliuns onns ord il pigiament d'in desiert en nossa ladezia geografica. Sia greppa, ina mischeida ord differenta crappa cantunada, cotga ensemens en caltschina grischmelna, numna ins verrucan. En nies sboz H vegn ella presentada sil scalem numer 6, ed ella natira anflein nus quei material elllas spundas dil Rein (sboz K), dil Flem e giudem ils uals Ladral e Schmuér. Restonzas ein era da constattar sillas tschemas dils cuolms, p.ex. sil Ruchi e si Crap Surtscheins, mo oravontut on Glaruna. Ellas cuvieran formaziuns pli giuvnas. Perquei vegn ei pretendiu, che la cozza da verrucan seigi lischnada cun retard ord la cuntrada dil Rein viers mesanotg. Ella hagi tunschiu enzacu naven da Sursaissa tochen tier il Lag Rivaun. – El Cumin Rueun han ins cavau pli baul metal ord la greppa dil perm, numnadamein a Rueun, a Vuorz, a Sursaissa, ad Andiast ed a Ranasca.

La pli veglia formazion dalla regiun ei quella della **cotgia** sin scalem numer 7 (sboz H, fotografia B). Ella tonscha 350 milliuns onns el vargau. Duront quei temps ei il magma penetraus ella crusta dalla tiara ed ha transformau il material per part en granit, gneis, plattiu cristallin e porfir. Quella sort greppa dominescha els praus da cuolm da Vuorz e Breil e sillas Alps dado e Quadrer. La costa lev spundiva en quels loghens vegn pertada d'in arviul da granit. Ord quei funs cristallin sgarguglia l'aua minerala da Fernata.

Litteratura

Labhart, Toni P. Geologie der Schweiz. Hallwag Verlag, Bern. 1982

Büchi U.P. und Müller E.R. Die Stellung des Holzfundes am Rhein bei Rueun im Rahmen des prähistorischen Flimsbergsturzes und der Ilanz Seen. Separatabdruck aus dem «Bündner Wald», Nr. 6, 1981

Oberholzer J. Der geologische Bau der Glarneralpen, Separatabdruck aus «Mitteilungen 1934» der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Glarus, Buchdruckerei Glarner Nachrichten, 1934

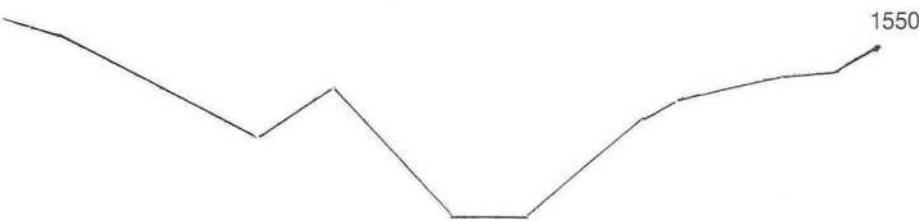
Friedlaender C. Erzvorkommisse des Bündner Oberlandes und ihre Begleitsteine. Beiträge zur Geologie der Schweiz, Kümmerly und Frei, Bern, 1930



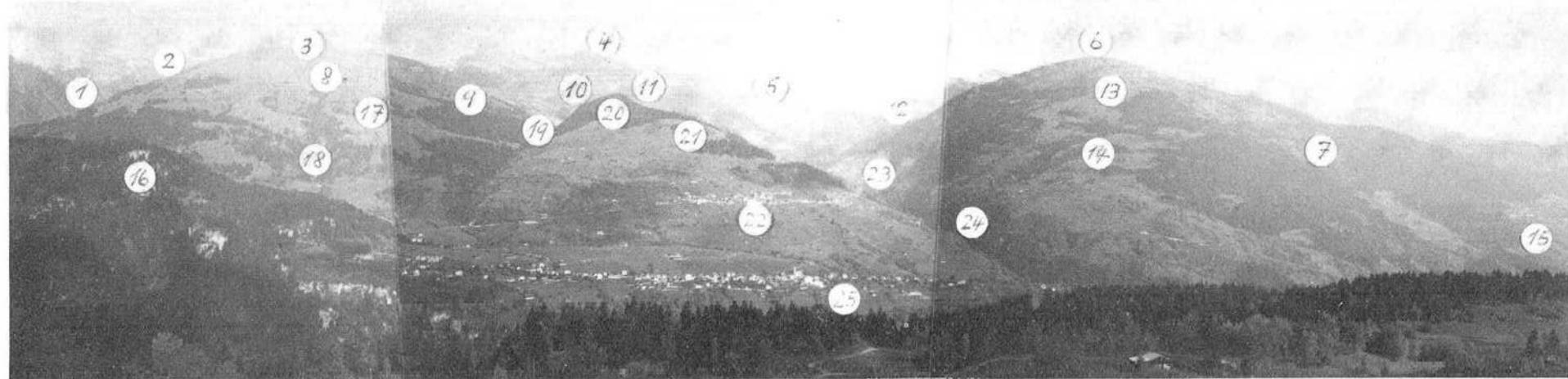
Vuorz

Siigiaziun dils pensums

- B)** 1 Val Frisal, 2 Pass Lembra, 3 Fil Alp dado, 4 Crap Surtscheins, 5 Pass Veptga, 6 Fil da Rueun, 7 Cuolms da Siat, 8 Alp dado, Vuorz, 9 Alp dadens, Vuorz, 10 Urschiu, 11 Alp d'Andiast, 12 Ranasca, 13 Alps da Rueun, 14 Cuolms da Rueun, 15 Siat, 16 Flanz, 17 Cuolms da Vuorz, 18 Val da Foppas, 19 Ladral, 20 Con ault, 21 Cuolms d'Andiast, 22 Andiast, 23 Pigniu, 24 Val da Pigniu, 25 Vuorz
- C)** Duront ils stadiis interglacials sbassan las auas lur vaus en cavorgias. En periodas da glatsch slargan ils glatschers quellas vals.
- D)** Transportar cun in fegl transparent!



- E)** Vischnauncas:
Surrein, Trun, Zignau, Tavanasa, Danis, Rueun, Schnaus, Strada, Glion, Schluuin, Sagogn, Valendau, Castrisch, Sevgein, Peiden, Uors
- F)** a) Las crenas scuvieran las annadas dallas rudialas.
b) Las vals scuvieran las formaziuns ni epochas.
- H)** 1 gliet, arschella, sablun, glera, humus
2 plattamorta, crappa da sablun
3 crappa alva da caltschina
4 crappa grischa da caltschina
5 crappa da sablun e da caltschina cotga ensemens
6 verrucan, ina mischeida da differenta crappa, cotga ensemens en caltschina
7 granit, gneis, plattiu cristallin, porfir
- I)** a) Ord la rida. Denter 60 e 140 milliuns onns veglia.
b) Ord il terzier. Denter 2 milliuns e 60 milliuns onns vegls.
- J)** a) Ord il giura. Denter 140 e 195 milliuns onns vegls.
b) Ord il terzier. Denter 2 milliuns e 60 milliuns onns vegls.
- L)** Las cozzas dil sediment vegl (verrucan) ein vegnidias squitschadas a lur temps denter la zona penninica el sid ed il sochel cristallin neuado, ein lischnadas viers il nord ed han cuvretg per part ils sediments pli giuvens. Restonzas ein d'anflar oz sper il Rein, sils autls ed on Glaruna.
- M)** 1 quarter 2 terzier 3 rida 4 giura 5 trias 6 perm 7 cotgia

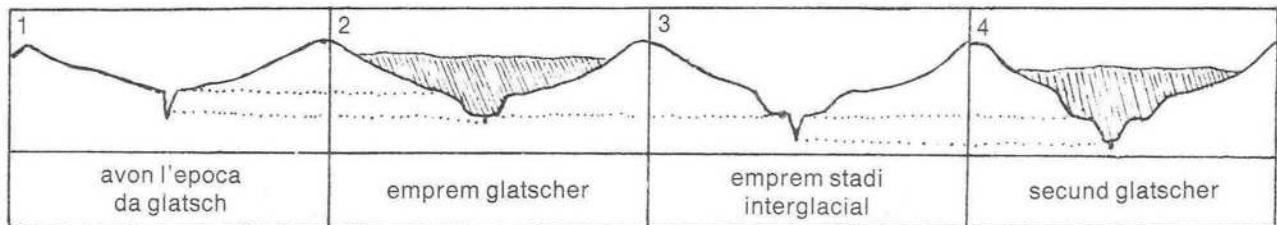


B) Perspectiva naven da Viver viers mesanotg

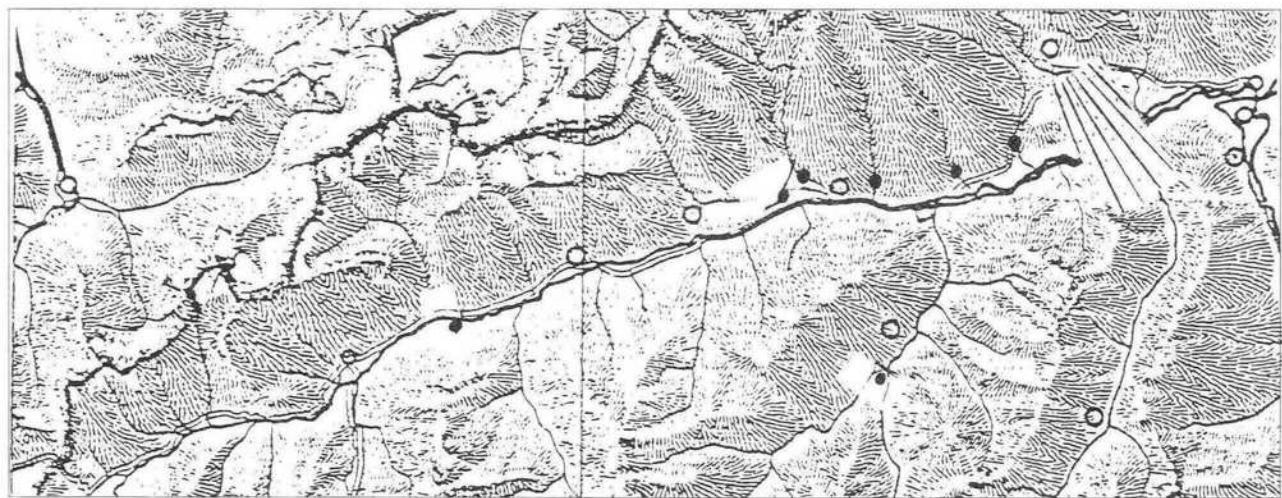
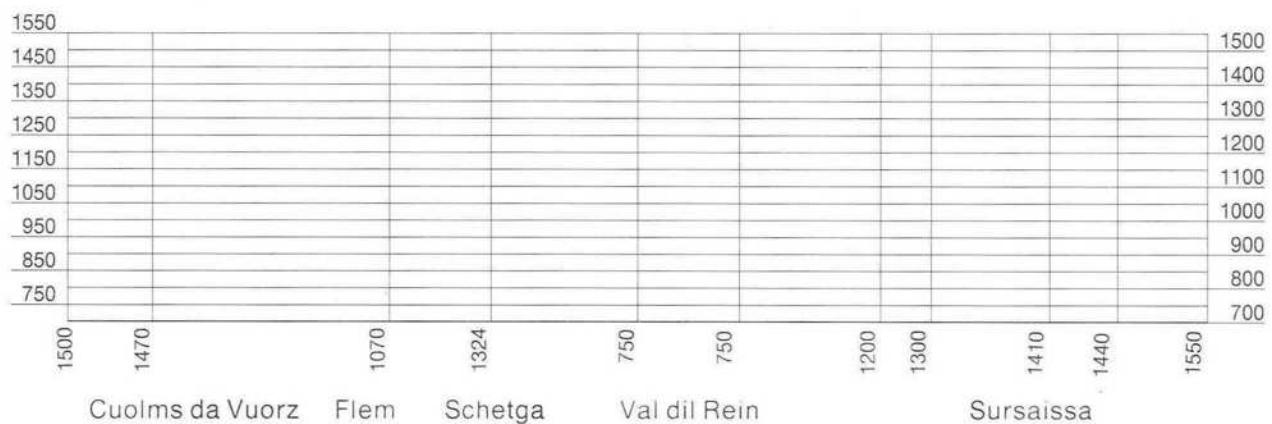
Scriver ils numbs ella gliesta

| | | | | | | | |
|----|--|----|--|----|--|----|--|
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
| 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| 9 | | 10 | | 11 | | 12 | |
| 13 | | 14 | | 15 | | 16 | |
| 17 | | 18 | | 19 | | 20 | |
| 21 | | 22 | | 23 | | 24 | |
| 25 | | | | | | | |

C) Glatschers e terrassas
Expligar co las terrassas ein seformadas!

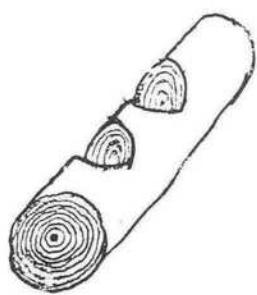


D) Tagl traversal denter ils cuolms da Vuorz e Sursaissa
Purtar en il profil!

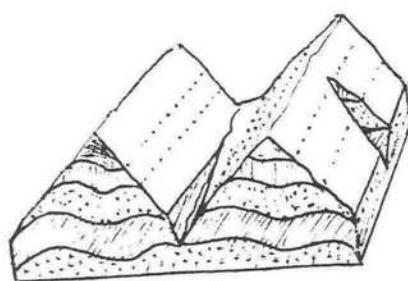


E) Ils treis lags da Glion
La surfatscha digl emprem lag ha tunschiu tochen en l'altezia da 940 m. Dapi lu ei il funs dalla Val dil Rein vegnius sbassaus, e quei vegn era risguardau cheu. Cumpareglia quella carta méta cun la carta da geografia e desseagna en il lag. Ils cantuns ein indicai.
Tgei vischnauncas sursilvanas d'ozilgi schain sut 940 m?

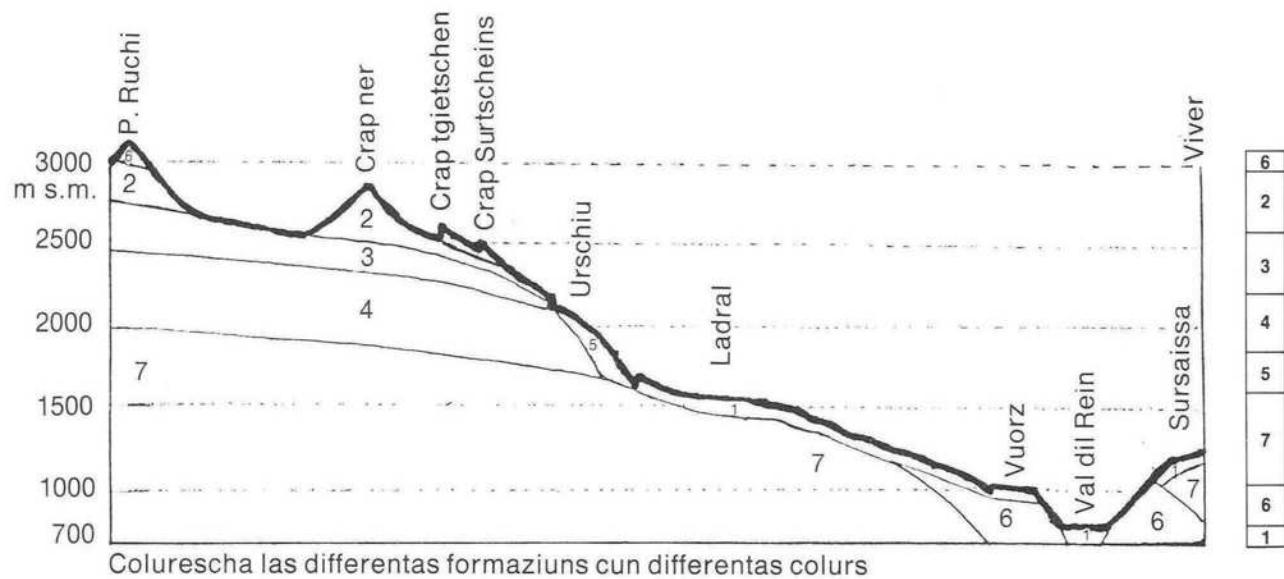
F) a) Bliec cun crenas



b) Cuntrada cun vals

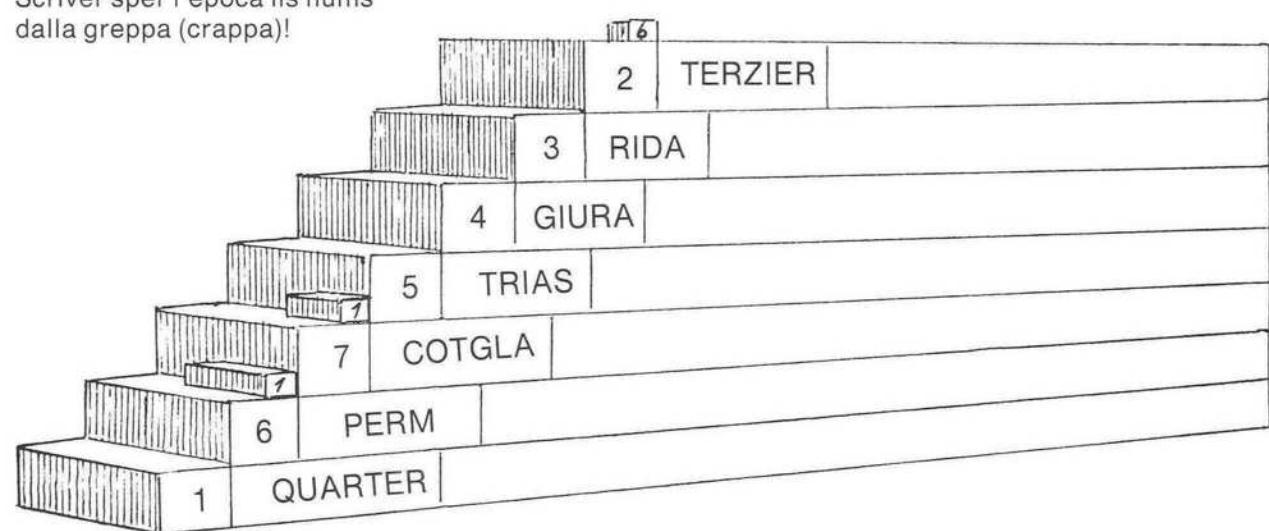


G) Profil denter il Pez Ruchi e Viver (Affeier/Sursaissa)



H) La scala dallas epochas e lur crappa

Scriver sper l'epoca ils nums
dalla greppa (crappa)!





I) Davontier Cuolm da nuorsas, Gaviolas e siu glatscher (amiez), Glatscher da Fluaz (dretg). Davostier Crap ner (seniester), Pez Gaviolas, Pez Ruchi e spunda dil Hausstock.

Ord tgei epoca deriva la greppa e con veglia eis ella?

a) Davontier: _____

b) Davostier: _____



J) Fotografau naven da Plaun da Tiarms viers il priel dall'Alp da Stiarls (seniester), Alp dadens sura, Muladera, Urschiu sura. Davostier la Fuortga (seniester), il Pez d'Artgas, ils Cuolms dil Lembra, Crap ner e Crap Surtscheins.

Ord tgei epoca deriva la greppa e con veglia eis ella?

a) El priel: _____

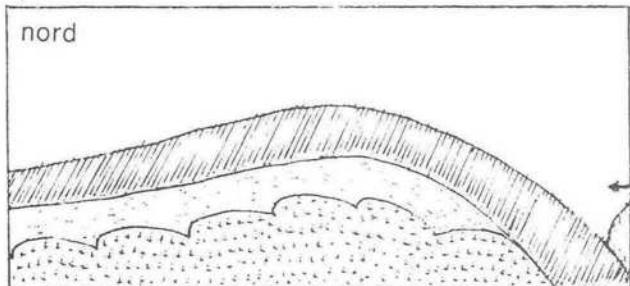
b) Cuolms dil Lembra: _____



K) Val dil Rein cun spundas ord verrucan che deriva ord il perm. Quel ei se-formaus denter 285 e 225 milliuns onns a.C. ord il pigiament d'in desiert.

L) Las cozzas sigl intschess da Vuorz

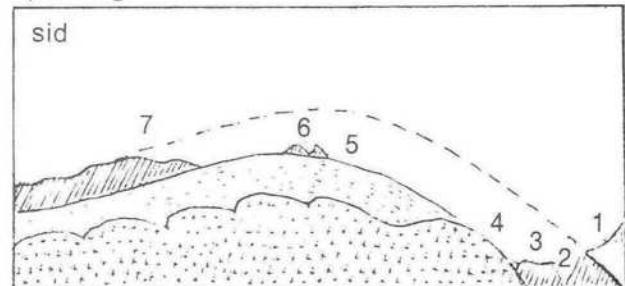
a) d'antruras



Massiv cristallin

Cozzas da sediment veql

b) d'ozilgi



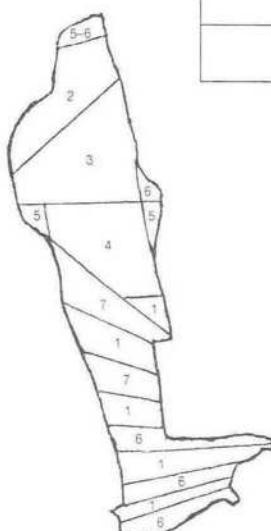
Cozzas da sediment giuyen

Zona penninica

Explicar sche pusseivel: _____

M) Las formaziuns (epochas) sin territori da Vuorz

Dar a mintga formaziun
in'autra colur!



- 1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____



Plaids e nums meins enconuschents

- abersac** sacados, romontschau dil tud. Haber-(Hafer-)sack
- breczia** mischeida da crappa cun cantuns, buc mulada giu
- caltgera** fuorn per barschar caltschina
- conglomerat** mischeida da crappa
- cotgla** epoca geologica da 345–280 milliuns onns a.C.; da quei temps ei la cotgla seformada.
- crappa erratica** crappa jastra, transportada neutier dils glatschers; (tud. Findlinge)
- cristallin** ord cristagli ni sco cristagli, p. ex. granit
- encarna** deriva dad encarnar = tagliar en; ils glatschers han allontanau il material denter ils fils dils cuolms e scaffiu leu encarnas; (tud. Nischen)
- explotar ina mina** cavar rihezias naturalas ord la tiara ni la greppa, p. ex. irom
- Fernata** veglia fontauna minerala sill'Alp dado da Vuorz
- formaziun** duvrau cheu per las differentas epochas geologicas; la «cotgla» ei ina formaziun
- fossil** Restonzas dad animals ni plontas ord la historia geologica; en nies cass setracta ei dad animalets dalla mar ch'ein setschentai cul fundagi.
- Fuortga** il plaz nua che la sentenzia dalla dertgira vegneva exequida; (tud. Galgen). Fuortga senumna era in ault sper il Péz d'Artgas.
- garant** quel che stat buns per enzatgei; (tud. Bürg)
- gneis** crap cristallin, transformaus ord granit ni sediment
- granit** crap cristallin garnus fetg dirs
- grava** glera e sablun, fiers a riva
- giura** epoca geologica da 195–140 milliuns onns a.C.
- mina** plaid duvraus per miniera; ruosnas ni gallarias ella greppa per risar ora in metal; (tud. Bergwerk)
- mischiera** muns, mantuns e muschnas da rumien, tratsch, sablun, glera e crappa
- morenas** mischieras ch'ils glatschers lain anavos
- Part sura** igl onn 1395 han delegai da differentas dertgiras sursilvanas fundau a Glion ensemble cun la noblezia indigena ed igl avat da Mustér la «Part sura», ina ligia per proteger ils agens dretgs.
- perm** epoca geologica da 285–225 milliuns onns a.C.
- periferia** cuntradas ordeifer il center, agl ur dil territori cultivau
- pigiament** tiara zappitschada stagn
- plattamorta** crappa da plattiu
- porfir** crap cristallin che cuntegn quarz
- profil** aspect d'ina cuntrada, mirau dalla vart neu; in tagl vertical
- quarter** epoca geologica da 2 milliuns onns a.C. entochen oz
- relict** restonza d'ina fuorma ni perioda da pli baul
- rida** epoca geologica da 140–65 milliuns onns a.C.
- rudials annuals** la carschientscha dil lenn caschuna ils rudials annuals; (tud. Jahrringe)
- sporadicamein** raramein, spatitschau, isolau
- structura** construcziun interiura, plan
- terzier** epoca geologica da 65–2 milliuns onns a.C.
- trias** epoca geologica da 225–195 milliuns onns a.C.
- tropic** clima dallas tiaras cauldas
- utilisar** trer a nez, nezegiar
- Veptga** Pass Pigniu
- verrucan** crap da sediment ord il perm, ina breczia

