

La vita sorprendenta da las furmiclas

Tenor La Quotidiana, 22-07-2011

1 Las furmiclas furman ina famiglia d'insects che dumbra tranter 11'000 e 12'500 differentas spezias.
2 En Svizra vivan 131 spezias da furmiclas, sis da quellas furman la gruppa da las furmiclas da
3 gaud. En egl dattan surtut las colonias da la furmicla da gaud cotschna e dalla furmicla crenada,
4 che cumpiglian blers gniesus in sper l'auter.

5 Sin l'emprima eglia da sa sumeglian la furmicla da gaud cotschna e la furmicla crenada fitg ina
6 l'autra. Sco il num di, ha la furmicla crenada dentant crenas supplementaras vi dal tgau davos e vi
7 da la part davos dal corp. Sco ulteriura differenza è la furmicla crenada da color in pau pli stgira vi
8 dal tgau e la part davos dal corp. Entant che las furmiclas da gaud prefereschon gauds da
9 dascharina per endrizzar lur gniesus, erigia la furmicla crenada era furmiclers sin prads e pastgiras ni
10 en enclars.

11 Las furmiclas da gaud dattan perditga d'ina cuminanza da vita intacta en ils gauds. L'onn 1966 èn
12 ellas schizunt daventadas in tema politic en Svizra. Dapi lura èn las furmiclas da gaud ina spezia
13 protegida en la Lescha federala davart la protecziun da la natira e da la patria.

14 Vita sociala

15 Ils furmiclers èn vairas ovras d'art naturalas. Ils gronds mantuns che pon cuntanscher in'atezza dad
16 in meter consistan da dascharina maschadada cun auter material sitg. La dascharina dat chaud a
17 las furmiclas che dorman l'enviern sut terra. Plirs tschient millis enfin in milliun furmiclas vivan
18 ensemen e furman in stadi. Entaifer il furmicler regia in urden sorprendent. La plipart da la
19 populaziun èn femellas nunfritgavlas, las uschenumnadas luvreras. Ellas rimnan il nutriment ed il
20 material per igl gniesu. Ellas avran e serran las entradas, sa defendan encunter ils inimis,
21 construeschan e mantegnan il gniesu, nutreschan las cumpognas che vivan sin il medem plaun,
22 tgiran il cuadiutsch e pavlan las reginas ch'èn las femellas fritgavlas.

23 Suenten l'airezza d'enviern entschaivan las furmiclas da gaud a trair reginas giuvnas e mastgels
24 (che han tuts duas alas). Suenten la copulaziun moran ils mastgels. Las reginas fructifitgadas
25 perdan las alas e ruschnan en il gniesu gia preparà. Là entschaivan ellas a metter ils ovs. Mintgatant
26 emigrescha ina part dal pievel e furma ina nova colonia.

27 Mintga regina fa plirs tozzels ovs per di. Quels vegnan rimnads da las luvreras e litgads cun
28 premura. Il cuadiutsch vegn tgirà en numerusas pitschnas chombras. Ovs, larvas e poppas vegnan
29 deponids là nua ch'igl è il pli favoraivel per lur stadi da svilup. Da mesa stad èn las chombras
30 umidas e fraidas datiers da la terra las pli adattadas per ils ovs e las larvas. Schebain che las
31 stresas pli aultas èn pli adattadas per las larvas veglias èn las regiuns sitgas e chaudas datiers da
32 la surfatscha dal furmicler megras per las poppas.

33 **Communicaziun**

34 Il barat d'infurmaziun tranter las furmiclas succeda per gronda part a moda olfactorica, vul dir cun
35 agid d'odurs. Per mintga situaziun datti secrets spezials, sco per exempel odurs da signalisaziun
36 per marcar las vias da las furmiclas.

37 Dasperas communitgeschan las furmiclas cun palpar ina a l'autra las antennas. Il cuntegn da
38 questa communicaziun tactila variescha tut tenor sch'il contact tranter las antennas è curt ni lung.
39 Cun agid da questa metoda po ina furmicla signalisar a l'autra ch'ella haja fom ni infurmar ch'ella
40 haja chattà nutriment.

41 Ins na sa dentant betg discurre dad ina communicaziun intelligente sche pliras furmiclas
42 transportan comunablamain ina preda en direcziun dal furmicler. Qua sa tracti plitost dal regl da
43 mintga singula furmicla da purtar vinavant nutriment en direcziun dal gnieu.

44 **Magliar e vegnir maglià**

45 Las furmiclas da gaud sa nutreschan en emprima lingia dad insects. Dasperas maglian ellas era
46 sems, pollens e fritgs. Oravant tut consumeschan las furmiclas rugada da mel. Quai è in suc che
47 cuntegna zutger e vegn secretada da plugls da feglia. Quels plugls tegnan las furmiclas en in
48 tschert senn sco animals da chasa: Las furmiclas stritgan ils animalets e survegnan uschia la
49 'rugada da mel' giavischada che furma lur nutriment. Mintga pievel da furmiclas da gaud mulscha
50 durant ina stad radund diesch kilos zutger da plugls e transportescha quel en il furmicler. Sco
51 recumpensa protegian las furmiclas ils plugls dad inimis sco ils baus da Nossadunna.

52 Entaupa ina luvrera ina preda ch'è memia gronda per ella, entschaiva ella tuttenina tut persula cun
53 in'attatga: Cun agid da las griflas da la missella emprova ella da chaschunar ina plaja, en la quala
54 ella sprizza silsunter in acid da furmiclas. Quai è in liquid ardent e penetront che vegn produci
55 d'ina glonda dal tgil. Quai acid svapuront signalisescha ad autras furmiclas ch'i dovra lur sustegn.

56 Era sch'ina furmicla sa senta smanatschada, sprizza ella acid da furmiclas sin ses inimi. Mintgatant
57 sgulatschan ils utschels cun alas avertas sur il furmicler per sa laschar sprizzar giu cun acid da
58 furmiclas; quai gida encunter parasits. Ma ils utschels èn era in dals gronds inimis da las furmiclas.

59 Il pitgalain verd per exempel cuvra radund la mesadad da ses nutriment cun furmiclas - quai èn
60 mintga di radund 3000 enfin 5000. Mo era pidras, filiens, millipes e baus maglian furmiclas ni lur
61 larvas e quai per part cun imitar lur odurs.

Suttascripziun candidat(a):

Lieu / data:

Rumantsch grischun

Durada: 90 minutas

puncts total: 100

chapientscha da text: **25** stgazi da plects: **25** producziun da text: **25** grammatica: **25**

1. Correctura: puncts cuntanschids total: _____

chapientscha da text: ____ stgazi da plects: ____ producziun da text: ____ grammatica: ____

Visum: Data:.....

2. Controlla: puncts cuntanschids total: _____

chapientscha da text: ____ stgazi da plects: ____ producziun da text: ____ grammatica: ____

Visum: Data:.....

3. Controlla posteriura: puncts cuntanschids total: _____

chapientscha da text: ____ stgazi da plects: ____ producziun da text: ____ grammatica: ____

Visum: Data:.....

1. Chapientscha da text

Respunda uschè exact sco pussaivel a las suandongas dumondas che stattan en connex cun il text che ti has legì! Per mintga punct ston ti chattar e nudar in argument!

*Adatg! Las respostas ston vegnir formuladas cun **frases entiras!***

1. Nua construeschan las furmiclas da guaud cotschnas respectivamain las furmiclas crenadas lur furmiclers?

| | |
|-----|--|
| 2 p | |
|-----|--|

2. Pertge èn las furmiclas protegidas en Svizra?

| | |
|-----|--|
| 1 p | |
|-----|--|

3. Tgi èn las reginas?

| | |
|-----|--|
| 1 p | |
|-----|--|

4. Descriva la rolla da las reginas e lur contact cun autras furmiclas!

| | |
|-----|--|
| 5 p | |
|-----|--|

| |
|--|
| |
|--|

5. Sper la communicaziun cun agid dad odurs datti anc in'otra communicaziun. Descriva quella!

| | |
|-----|--|
| 3 p | |
|-----|--|

6. La relaziun da las furmiclas e dals plugs da feglia succeda en furma da barat! Declera!
(*indicaziuns da quantitads n'èn betg impurtantas!*)

| | |
|-----|--|
| 2 p | |
|-----|--|

7. Numna dus funcziuns da l'acid che la furmicla producescha!


| | |
|-----|--|
| 2 p | |
|-----|--|

| |
|--|
| |
|--|

8. Inditgescha, schebain las singulas pretensiuns sutvart èn gistas ni faussas. Ti dastgas mintgamai far mo ina crush per lingia.

| | gist | fauss |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Las furmiclas crenadas construeschan lur furmiclers tranter auter sin terrens averts. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Las femellas fritgavlas pavlan las femellas nunfritgavlas. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Furmiclers fan en emprima lingia la parita dad insatge mort e bandunà. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| L'enviern sa chattan las furmiclas en in stadi da ruaus ed èn immoviblas. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mo las furmiclas masculinas han alas. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Reginas mettan sin il pli pauc 20 ovs a di. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Tscherts animals profiteschan da l'instrument da defensiun da las furmiclas per l'atgna protecziun. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Furmiclas sa nutreschan sulettamain da creatiras mortas. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| I dat insects e filiens che pon sviluppar in'odur sumeglianta a quella da las furmiclas. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| | |
|-----|--|
| 9 p | |
|-----|--|

| | |
|---|--|
|  Chapientscha da text: 25 p | |
|---|--|

| |
|--|
| |
|--|

2. Stgazi da plets

I suondan intginas dumondas da vocabulari.

Sinonims

Inditgescha mintgamai in **sinonim (mo in pled)** per ils suandants plets or dal text, uschia ch'il text è correct! (exempel: martgà – fiera, magher – satigl)

1. ulteriur (7) ▶ _____
2. eriger (9) ▶ _____
3. l'odur (35) ▶ _____
4. palpar (37) ▶ _____
5. l'inimi (51) ▶ _____

| | |
|-----|--|
| 5 p | |
|-----|--|

Elegia mintgamai il sinonim per il pled scrit **grass**, uschia che la muntada resta la medema, e fa la crusch en il lieu selecziunà!

Ovs, larvas e poppas vegnan deponids là nua ch'igl è il pli **favuraivel** per lur stadi da svilup.

- bunmartgà adattà simpel agreabel

Entaifer il furmicler regia in urden sorprendent.

- Entamez Dador Sin Endadens

Quai è in liquid **ardent** e penetrant che vegn producì d'ina glonda dal tgil.

- brischant cutizzant furant piztgant

Ellas avran e serran las entradas e **sa defendan** encunter ils inimis.

- sa mettan sa preparan sa dostan sa drizzan

Il pitgalain verd per exempel **cuvra** radund la mesadad da ses nutriment cun furmiclas.

- sa serva da retschaiva ademplescha surtira

| | |
|-----|--|
| 5 p | |
|-----|--|

| |
|--|
| |
|--|

Antonims

*Inditgescha mintgamai in **antonim (mo in pled)** per ils plets inditgads (exempel: grond – pitschen, terra – citad; betg lubì: grond – betg grond).*

1. preferir (8) ▶ _____
2. perder (25) ▶ _____
3. emigrar (26) ▶ _____
4. spezial (35) ▶ _____
5. l'attatga (53) ▶ _____

| | |
|-----|--|
| 5 p | |
|-----|--|

| |
|--|
| |
|--|

Explicaziun da plets

*Declera cun frasar entiras e correctas las suandantas expressiuns che cumparan en il text.
Ti na dastgas betg duvrrar l'expressiun sezza en tia explicaziun:*

| | |
|------------------------|--|
| dascharina (9) | |
| enclar (10) | |
| recumpensa (51) | |
| plaja (53) | |
| parasit (58) | |

| | |
|------|--|
| 10 p | |
|------|--|

| | |
|---|--|
|  Stgazi da plets total 25 p | |
|---|--|

| |
|--|
| |
|--|

4. Grammatica

Transfurmaziun da plects

Transfurmescha il plect inditgà en la furma dumandada en parantesa. Scriva mintgamai **mo in plect en la largia!** Ti na dastgas betg substantivar verbs cun simplamain metter in artitgel, p.ex. scumandà: dumbrar (substantiv) -> il dumbrar

Exempel: cler (verb) ► sclerir

1. recepir (substantiv) ► _____
2. producir (adjectiv) ► _____
3. optimist (verb) ► _____
4. glischen (verb) ► _____
5. eleger (substantiv) ► _____
6. atenziun (adjectiv) ► _____
7. character (verb) ► _____
8. minorens (substantiv) ► _____
9. sgarschavel (substantiv) ► _____
10. medegiar (substantiv) ► _____

| | |
|-----|--|
| 5 p | |
|-----|--|

| |
|--|
| |
|--|

Metta la dretga furma dal verb

a) *Transpona en las suandantas frastas ils verbs en parantesa en il gerundi ni en il particip preschent!*

Exempels: Ella curra **bragind** a chasa. Ils animals **stgarpents** èn bunamain morts ora tar nus.

Nus udin (chantar) _____ la lodola. Cun mauns (tremblar) _____ ha el ditg adia. _____ (Dir) quels plets, svanescha el. A Roma ha el vesi bliers umens (crair) _____. Tuts purtavan in tizun (arder) _____. Suentar vegnan Chasper e Gion (rir) _____ e (baterlar) _____ sco dus merlotschas. Sas ti quants che spetgan in pled (animar) _____? (Siemiar) _____ dal mund (enconuscher) _____, ha il tat fatg ina runtgida. Il figl è i (bragir) _____ e cun vusch (tremblar) _____ da via or.

| | |
|-----|--|
| 6 p | |
|-----|--|

b) *Transpona en il suandant text ils verbs suenter las parantesas en la correcta furma dal passà e mida sche necessari la successiun dals plets grass!*

In mattatsch da quattordesch onns da Surava era ina stad sin las aclas da Surava a pertgirar ils vadels.

Ina saira **(1) el rimnar** sco usità ses vadels ed **(2) ir** a letg.

Cura **(3) ch'el durmir** in'urella **(4) el sa dasdar** perquai **(5) ch'i parair** ad el d'udir insatgi a givlar.

Tadlond pli bain, **(6) el udir** ina risada betg lunsch davent dad el.

Il mattatsch **(7) lura entschaiver** a temair e **(8) betg pli dastgar durmir** sin las aclas.

(9) El rimnar mintga saira ses vadels enturn il fuclar e suenter **(10) el vegnir**

engiu a durmir. La damaun **(11) el avair** in'ura viadi dad ir ensi. Ma tuttina, **(12) el far** pli gugent quai che durmir si là.

(1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

(5) _____

| |
|--|
| |
|--|

- (6) _____
- (7) _____
- (8) _____
- (9) _____
- (10) _____
- (11) _____
- (12) _____

| | |
|-----|--|
| 6 p | |
|-----|--|

| |
|--|
| |
|--|

Ortografia

*Sutvart èn pliras fresas che cuntognan sbagls d'ortografia. En tut sa tracti da **8 sbagls**. Ina frasa sa cuntognair plirs sbagls, ed i po era dar ch'ina frasa n'ha nagins sbagls d'ortografia. Suttastritga il sbagl ed al curregia. **Adatg!** Ti dastgas mo curreger sbagls d'ortografia, dentant betg remplazzar in pled cun in auter.*

Exempel: *Quella occurrenza ha lieu il september (correct fiss ► settember)*

Adatg! *En il text datti 8 sbagls. Ti dastgas perquai era mo far 8 correcturas.*

1. La gliעד è magari mervegliusa.
2. Il mattatsch dumonda, schebain el dastgia exepziunalmain ir a durmir pli tard.
3. Jau na vom betg mintga di a far bogn.
4. Provisoricamain cumpra quella dunna sulettamain guants da tgirom.
5. En ils gauds Grischuns chatt'ins strusch tschess.
6. En ils chastels dalla Scozia hai bliers sperts.
7. Il meglier èsi adina dad empruvar l'emprem las chaussas.
8. Nus n'avain mai pretendì ch'il rustg saia in animal lactant.

Curregia ils 8 sbagls che ti has chattà en quella tabella qua sut:

| |
|-------------|
| 1. sbagl: ► |
| 2. sbagl: ► |
| 3. sbagl: ► |
| 4. sbagl: ► |
| 5. sbagl: ► |
| 6. sbagl: ► |
| 7. sbagl: ► |
| 8. sbagl: ► |

| | |
|-----|--|
| 8 p | |
|-----|--|

| | |
|--|--|
|  Grammatica 25 p | |
|--|--|

| |
|--|
| |
|--|