

Les langues anciennes en Sciences et Vie de la Terre

V.Mestre Gibaud-Académie Grenoble 2016

Arrivée dans un zoo, M. Vivelavie panique en lisant les modes de vie animaliers !

Le lexique (en fin de document) vous aidera à décoder le langage savant hérité du latin et du grec.

<p>1) Reliez chaque mot de racine grecque à son équivalent de racines latines</p> <p>tétrapode • • frugivore phytophage • • lignivore xylophage • • piscivore dipode • • quadrupède carpophage • • herbivore ichtyophage • • bipède zoophage • • carnivore</p> <p>2/ Reliez chaque mot à son antonyme</p> <p>nidicole • • détoxifiant in vivo • • monoculture homosexuel • • exosquelette hypoglycémie • • anaérobie polyculture • • hétérosexuel homozygote • • externe intoxicant • • nidifuge aérobie • • hyperglycémie interne • • in vitro endosquelette • • hétérozygote</p>	<p>3/ Reliez chaque mot au régime alimentaire</p> <p>granivore • • insectes herbivore • • viandes carnivore • • fruit omnivore • • tout insectivore • • graines frugivore • • herbes vermivore • • baies apivore • • bois baccivore • • abeilles piscivore • • poissons lignivore • • vers</p> <p>4/ Reliez chaque mot savant à son synonyme</p> <p>hexapodes • • peau derme • • cannibale endocarpe • • globules blancs anthropophage • • noyau leucocytes • • herbivore phytophage • • insectes</p>
<p>5/ Reliez chacun de ces mots issus de «cytos, κύτος» à sa définition</p> <p>cytoplasme • • cellule mangeuses et destructrice d'autres cytologie • • cellule tuant les cellules cancéreuses phagocyte • • cellule immobilisant les cellules cytotoxique • • étude d'une cellule vivante cytostatique • • contenu d'une cellule vivante</p>	

6/ Comment appelle-t-on l'ablation (coupe) chirurgicale totale ou partielle de l'estomac ?

gastrectomie / artériotomie / cardiectomie / mammectomie/ névrotomie / neurotomie / anatomie / glossotomie / thyroïdectomie / trachéotomie / vésiculectomie

<p>7/ Que portent («ferre») les mots suivants ?</p> <p>mammifères • • argent conifères • • chaleur argentifère • • lait lactifères • • cônes somnifères • • mort pestifères • • miel mortifères • • peste calorifère • • sommeil florifère • • ongles fructifère • • mamelles mellifère • • sueur sudorifère • • fleurs unguifère • • fruits</p>	<p>8/ Á quoi correspond(ent) leur(s) pied(s) ?</p> <p>gastéropode • • à deux pieds myriapode • • à pied unifié octopode • • à huit pieds monopode • • aux nombreuses pattes hexapode • • aux pattes très fortes mégapode • • à six pied tétrapode • • à large pied ventral dipode • • à quatre pieds</p>
---	---

9/ Comment appelle-t-on la science qui étudie les organismes vivants ?

zoologie, vulcanologie, hématologie, cytologie, géologie, biologie, mycologie, morphologie

10/ Faites correspondre les caractéristiques de reproduction avec les définitions

- vivipare** •
- ovovivipare** •
- ovipare** •

- **œufs qui éclosent dans le ventre**
- **qui engendre en pondant des œufs**
- **qui engendre sans faire d'œuf**

11/ Quel mot désigne un continent unique autrefois formé des six continents de la Terre ?

(Indice : ce mot signifie littéralement « Terre toute entière »)

géométrie, géothermie, géologie, géosphère, pangée, géographie, géopolitique, géophysique, apogée

12/ Mais qu'élèvent-ils donc ?

- élevage félin** •
- élevage asinien** •
- élevage canin** •
- élevage ovin** •
- élevage caprin** •
- élevage bovin** •
- élevage équin** •

- ânes
- chiens
- chats
- chevaux
- moutons
- vaches
- chèvre

- mytiliculture** •
 - conchyliculture** •
 - mycoculture** •
 - oléiculture** •
 - floriculture** •
 - agrumiculture** •
 - horticulture** •
 - pisciculture** •
 - aviculture** •
- qui élève des poissons
 - qui élève des moules
 - qui élève des coquillages
 - qui élève des champignons
 - culture des agrumes
 - qui élève des oiseaux
 - culture des fleurs
 - culture des jardins
 - culture de l'olivier (huiles)

13/ Crocodiles et dinosaures font partie de la même famille animale, celle des...

arachnides, sauriens, chéloniens, chiroptères, cervidés, primates, hominidés, équidés

Indices pour mieux savoir ? le lexique gréco-latin !

ab ovo. expression latine signifiant « à partir de l'œuf, dès l'origine »

L' alphabet latin (utilisé naturellement pour les mots latins) vous permet de lire ici les mots grecs écrits en alphabet grec.

anthropos , ἄνθρωπος	humain
apis	abeille
arachné , Ἀράχνη	araignée
asinus	âne
avis	oiseau
bacca	baie
bio , βίος	vie
bovis	vache
calor	chaleur
canis	chien
capra	chèvre
carpos , καρπός	fruit
chélonê , Χελώνη	tortue
colere	élever
conchê , κόγχη	coquillage
cultura	action de cultiver
cytos , κύτος	cellule
derma δέρμα	peau
di , δι-	deux, double
equus	cheval
ergon , ἔργον	travail
felix	chat
fere	porter

flor	fleur
fructus	fruit
fugere	fuir
gaster , γαστήρ	ventre
gée , Γῆ	terre
héma αἷμα	sang
homo	homme
hortus	jardin
ichtys , ἰχθύς	poisson
lactis	lait
leukos , λευκός	blanc
lignis	bois
logos , λόγος	parole, étude
mammus	mamelle
mellis	miel
monos , μόνος	seul
mykês , μύκης	champignon
mys , μῦς	«souris» ou la «moule»(coquillage)
mytilos , μυτίλος	moule
oleum	huile
omnis	tout
homo , ὁμός	semblable
ostrea	huître

ovis	mouton
ovum	œuf
pan , πᾶς	tout
parere	engendrer
péd , παιδός	enfant
phagos , φάγος	manger
phyton , φυτόν	plante
piscis	poisson
plasma	forme
podos , ποδός	pied
ptéron , πτερόν	aile
quadratae	à 4 côtés (carré)
saurus	lézard
solus	seul
somnus	sommeil
stare	se tenir droit
sudor	sueur
unguis	ongle
vivere	vivre
vorare	manger
vulcanus	volcan
xylo , ξύλον	xylophone
zoon , ζῷον	animal

SVT et langues anciennes

Complétez les phrases à l'aide du vocabulaire vu dans les fiches précédentes

1) L'ours brun a le même régime alimentaire que les humains, il est donc _____.

2) De nombreux invertébrés ont en fait un squelette non pas interne mais externe, un _____ (carapace).

3) On n'utilise plus désormais le terme d'«herbivore» (racines latines) mais celui de « _____ » (racines grecques).

4) On appelle « _____ » les tout jeunes oiseaux capables de quitter le nid.

5) On n'utilise plus désormais le terme de «carnivore» (racines latines) mais celui de « _____ » (racines grecques).

6) Le capricorne des maisons est un insecte qui s'attaque à tous les types

de bois, il est _____.

7) Les *Insectes* sont une classe d'animaux invertébrés ayant six pattes reliées à leur abdomens, ils sont _____.

8) Pour attirer les abeilles, rien de tel que les plantes _____, riches en nectar.



9) On observe dans la nature différents modes de reproduction, les mammifères sont _____ et certains serpents (vipères) _____. Quant aux requins taureaux, non seulement ils sont _____ (les œufs éclosent donc dans l'utérus de la femelle) mais en plus les premiers nés dévorent les autres !

10) Le métier de mon oncle ? il élève des poules et des pintades, il est _____.

11) Définition du « _____ de survie » : affamés, des hommes ont été amenés à de nourrir de chair humaine pour survivre.

12) Le _____ est une des trois couches constitutives de la peau comprise entre l'épiderme et l'hypoderme

13) La cytologie (du grec _____ signifiant _____) est l'étude des cellules isolées.



14) Les «Chéloniens», ordre de reptiles à carapace. sont plus communément appelés des _____.

SVT et langues anciennes

Complétez les phrases à l'aide du vocabulaire vu dans les fiches précédentes

corrigé

1) L'ours brun a le même régime alimentaire que les humains, il est donc **omnivore**.

2) De nombreux invertébrés ont en fait un **squelette non pas interne mais externe, un exosquelette** (carapace).

3) On n'utilise plus désormais le terme d'«herbivore» (racines latines) mais celui de «**phytophage**» (racines grecques).

4) On appelle «**nidifuges**» les tout jeunes oiseaux capables de quitter le nid.

5) On n'utilise plus désormais le terme de «carnivore» (racines latines) mais celui de «**zoophage**» (racines grecques).



6) Le capricorne des maisons est un insecte qui s'attaque à tous les types

de bois, il est **xylophage (ou lignivore)**.

7) Les *Insectes* sont une classe d'animaux invertébrés ayant six pattes reliées à leur abdomens, ils sont **hexapodes**.

8) Pour attirer les abeilles, rien de tel que les plantes **mellifères**, riches en nectar.



9) On observe dans la nature différents modes de reproduction, les mammifères sont **vivipares** et certains serpents (vipères) **ovovivipares**. Quant aux requins taureaux, non seulement ils sont **ovovivipares** (les œufs éclosent donc dans l'utérus de la femelle) mais en plus les premiers nés dévorent les autres !

10) Le métier de mon oncle ? il élève des poules et des pintades, il est **aviculteur**.

11) Définition du «**cannibalisme** de survie » : affamés, des hommes ont été amenés à se nourrir de chair humaine pour survivre.

12) Le **derme** est une des trois couches constitutives de la peau comprise entre l'épiderme et l'hypoderme

13) La cytologie (du grec **cytos** signifiant **cellule**) est l'étude des cellules isolées.



14) Les «Chéloniens», ordre de reptiles à carapace. sont plus communément appelés des **tortues**.

élevage équin
(famille des équidés)

equus, i
(en latin)

élevage caprin
(famille des capridés)

capra, ae
(en latin)

élevage asin
(famille des équidés)

asinus, i
(en latin)

élevage ovin
(famille des ovidés)

ovis, is
(en latin)

élevage bovin
(famille des bovidés)

bos, bovis
(en latin)

élevage canin
(famille des canidés)

canis, is
(en latin)

élevage félin
(famille des félidés)

feles, is
(en latin)

élevage cuniculin
(famille des cuniculidés)

cuniculus, i
(en latin)

SoloStocks

