

Combien de temps faut-il attendre avant d'aller se baigner après avoir mangé ?

A

1 heure

C

3 heures

B

2 heures

D

pas besoin d'attendre

RÉPONSE



pas besoin d'attendre

Le fait de manger ne perturbe pas suffisamment notre corps pour le mettre en danger. La digestion se passe sans effet majeur sur notre capacité physique et sur notre température corporelle.

Par contre, il y a un risque d'hydrocution quand la température de l'eau est trop fraîche par rapport à notre température corporelle, surtout si on est resté au soleil.

Dans quel pays a été inventé
le chili con carne ?



Chili



États-Unis



Mexique



Pérou

RÉPONSE



États-Unis

Le chili con carne (chili à la viande) est une sorte de ragoût de viande épicé originaire du Sud des États-Unis.

Bien qu'on l'associe souvent au Mexique, ce plat n'est pas d'origine mexicaine mais texane aux États-Unis.

Les épinards sont très riches en fer.

A

VRAI

B

FAUX

RÉPONSE



FAUX

Popeye aura beau en manger, l'épinard ne lui apportera pas beaucoup de fer.

Les épinards contiennent un peu de fer mais pas autant que d'autres aliments : viande rouge, légumes secs, fruits de mer, œufs, cacao, etc.

Une cuillère en argent dans le goulot d'une bouteille de Champagne permet de conserver les bulles plus longtemps.

A

VRAI

B

FAUX

RÉPONSE



FAUX

Les bulles de champagne sont constituées de dioxyde de carbone. Une cuillère n'a strictement aucun effet sur la conservation des bulles, qu'elle soit en argent ou en inox.

Combien de volailles sont tuées
chaque année en France ?

A

Environ 8 millions

B

environ 80 millions

C

environ 800 millions

RÉPONSE



environ 800 millions

Selon FranceAgriMer, 865 millions de volailles ont été abattues en France en 2021.

Quel aliment contient le plus de vitamine C
(pour la même quantité) ?



Poivron



Kiwi



Orange



Fraise

RÉPONSE



Poivron

Parmi ces aliments, c'est le poivron (jaune ou rouge) qui contient le plus de vitamine C (plus de 120mg pour 100g), suivi du kiwi (80mg), de la fraise (60mg) et de l'orange (50mg).

On peut voir la muraille de Chine depuis la Lune.

A

VRAI

B

FAUX

RÉPONSE



FAUX

La muraille de Chine est bien trop étroite pour être visible depuis la Lune. D'ailleurs peu de constructions humaines isolées sont visibles depuis l'espace, et encore moins de la Lune.

Il y a plus de naissances à la pleine lune.

A

VRAI

B

FAUX

RÉPONSE



FAUX

Les études scientifiques montrent qu'il n'y a pas de corrélation entre la pleine lune et le nombre de naissances.

La Terre est plus proche du Soleil
en été qu'en hiver.
C'est pour ça qu'il fait chaud en été
et froid en hiver !

A

VRAI

B

FAUX

RÉPONSE

B FAUX

Le froid de l'hiver n'est pas dû à la distance entre la Terre et le Soleil mais à l'orientation de la Terre. Selon son inclinaison, la Terre reçoit les rayons du Soleil plus ou moins rasants. En hiver les rayons sont plus rasants qu'en été.

Et quand la Terre est la plus proche du Soleil, c'est l'hiver dans notre hémisphère, et l'été dans l'hémisphère sud.

D'où provient l'odeur de l'océan ?

- A** d'organismes marins (algues, plancton)
- B** de l'iode (sel)
- C** des molécules d'eau

RÉPONSE

A d'organismes marins (algues, plancton)

Ce que l'on appelle odeur de la mer n'a rien à voir avec l'iode, totalement inodore, ni avec l'eau elle-même, mais plutôt avec les organismes vivants qu'elle contient, qui eux sont sources de composés odorants formant un savant mélange olfactif. Ce mélange provient notamment de la décomposition des algues et du phytoplancton.

La marée peut remonter à la vitesse
d'un cheval au galop.

A

VRAI

B

FAUX

RÉPONSE



FAUX

Un cheval au galop dépasse facilement les 20 km/h. Il peut atteindre les 60 km/h sur un champ de course. Par comparaison, la marée ne monte pas plus vite que 5 à 10 km/h, soit la vitesse d'une marche rapide ou d'un petit pas de course à pied.

La Lune tourne autour de la Terre.

A

VRAI

B

FAUX

RÉPONSE



VRAI

La Lune effectue une orbite autour de la Terre en environ 27,3 jours, à environ 385 000 km du centre de la Terre en moyenne.

Que désigne l'étoile du Berger ?



Une simple étoile



La planète Vénus



La Lune

RÉPONSE

B La planète Vénus

L'étoile du Berger n'est pas une étoile mais la planète Vénus. Elle est très brillante car elle réfléchit la lumière du Soleil.

Son surnom d'étoile du Berger viendrait du fait qu'elle apparaît en premier dans le ciel et guiderait ainsi les bergers.

L'eau d'un lavabo se vide en tournant dans un sens différent selon l'hémisphère.

A

VRAI

B

FAUX

RÉPONSE



FAUX

Il existe bien une force (Coriolis) qui modifie la rotation des masses d'eau et d'air selon les hémisphères.

Mais cette force est trop faible pour avoir un effet sur des petites masses d'eau (lavabo, baignoire) qui sont plus facilement agitées par d'autres forces : inclinaison et forme du récipient, position de l'évacuation, mouvement initial, ...

Mieux vaut éteindre les lumières les nuits d'été pour ne pas attirer les moustiques !

A

VRAI

B

FAUX

RÉPONSE



FAUX

Ce n'est pas la lumière qui attire les moustiques mais les gaz émis par nos corps, en particulier le gaz carbonique.

Évidemment, quand on allume la lumière, les moustiques ne se privent pas de venir nous piquer. Mais c'est parce que nous sommes là et non à cause de la lumière. D'ailleurs, si on éteint, ils restent bien autour de nous !

Les oiseaux dorment dans leurs nids.

A

VRAI

B

FAUX

RÉPONSE



FAUX

Les nids (pour les oiseaux qui nichent, car beaucoup ne nichent pas) servent à abriter les œufs et les oisillons.

Les oiseaux dorment dans différents endroits, principalement sur des branches d'arbres. Certains oiseaux ont aussi la capacité de dormir en gardant un œil ouvert.

Les araignées nous piquent la nuit.

A

VRAI

B

FAUX

RÉPONSE



FAUX

Les piqûres nocturnes ne sont pas dues aux araignées. Les araignées ne piquent pas mais mordent, et seulement en cas de danger. En outre, dans nos contrées, les araignées ont beaucoup de mal à nous mordre car leurs crochets ne sont pas prévus pour cela.

Le rouge excite les taureaux.



VRAI



FAUX

RÉPONSE



FAUX

Les taureaux, comme beaucoup d'animaux, voient très mal les couleurs. Ils perçoivent surtout le mouvement. Ce n'est pas la couleur rouge de la cape du torero qui attire le taureau mais son mouvement.

Chez les hippocampes c'est le père
qui porte les bébés.

A

VRAI

B

FAUX

RÉPONSE



VRAI

La femelle pond et dépose les œufs dans la poche ventrale du mâle. Charge à lui de les fertiliser et de les porter jusqu'à leur terme.

Les pingouins volent.

A

VRAI

B

FAUX

RÉPONSE



VRAI

Le pingouin est souvent confondu avec le manchot.
Pourtant le pingouin vole bien !

Quel pourcentage du cerveau utilise-t-on ?

A

10 %

B

50 %

C

100 %

RÉPONSE



100 %

Cette question n'a finalement pas beaucoup de sens. De la même manière que toutes les cellules de la main fonctionnent en permanence même quand la main ne bouge pas, tous les neurones du cerveau fonctionnent à tout moment.

L'activité des neurones, comme celle des cellules de la main, peut cependant varier selon les moments.

Le complexe d'Œdipe est une phase naturelle chez le jeune enfant.

A

VRAI

B

FAUX

RÉPONSE



FAUX

Le complexe d'Œdipe est un concept de la psychanalyse qui affirme que chaque enfant a le désir inconscient d'entretenir un rapport sexuel avec le parent du sexe opposé et donc d'éliminer le parent rival du même sexe.

Cette théorie est une pseudo-théorie, une croyance, sans aucun fondement scientifique.

Chacun possède un style d'apprentissage :
auditif, visuel ou kinesthésique.

A

VRAI

B

FAUX

RÉPONSE

B FAUX

L'idée selon laquelle chacun aurait une modalité plus adaptée pour apprendre ne repose sur aucune base scientifique. Au contraire l'apprentissage est d'autant plus efficace que la manière d'apprendre est variée et riche, donc utilise toutes les modalités possibles.

Selon l'hémisphère du cerveau utilisé, notre personnalité est plutôt logique (cerveau gauche) ou imaginative (cerveau droit).

A

VRAI

B

FAUX

RÉPONSE



FAUX

Si certaines fonctions cognitives de base sont associées à des zones du cerveau, les grandes fonctions cognitives du cerveau (réfléchir, apprendre, ...) ainsi que la personnalité utilisent de nombreuses parties du cerveau dans les deux hémisphères.

Qu'est ce que le cerveau reptilien ?

- A** La partie du cerveau qui gère nos pulsions
- B** La partie du cerveau la plus ancienne
- C** Le cerveau d'un reptile

RÉPONSE

Aucune des trois réponses.

Le cerveau reptilien est un concept erroné, issu d'une ancienne théorie sur le fonctionnement du cerveau.

Le cerveau humain n'est pas une série de cerveaux séparés mais plutôt un tout avec de nombreuses zones impliquées dans l'ensemble des processus cognitifs.

Ce sont des esclaves qui ont construit les pyramides égyptiennes.

A

VRAI

B

FAUX

RÉPONSE



FAUX

Contrairement à ce qu'on pensait, les pyramides auraient été construites par des ouvriers et artisans égyptiens, d'après les dernières découvertes archéologiques.

Dolmens et menhirs sont d'origine gauloise.

A

VRAI

B

FAUX

RÉPONSE

B FAUX

Les mégalithes correspondent au Néolithique – l'Âge de la pierre – et au début de l'Âge du bronze, Ils auraient été érigés par une civilisation présente sur toute la façade atlantique bien avant l'époque des gaulois.

Qui a découvert l'Amérique ?

A

Les indiens

B

Christophe Collomb

C

Charlemagne

RÉPONSE



Les indiens (plus ou moins)

Quand Christophe Collomb a débarqué en Amérique, il existait sur ce continent des descendants (les « indiens ») de populations arrivées sur le continent plus de 20 000 ans avant notre ère. En outre, avant lui, les vikings ont accosté sur ce nouveau continent et peut-être même d'autres populations venant du Pacifique.

Les Vikings avaient des casques à cornes.

A

VRAI

B

FAUX

RÉPONSE



FAUX

La plupart des Vikings se battaient tête nue ou portaient un casque en cuir ou, pour certains, un casque en métal sans cornes.

L'humain descend du singe.

A

VRAI

B

FAUX

RÉPONSE



FAUX

Humains et singes descendent d'un même ancêtre hominoïde vieux de 5 à 10 millions d'années.

Où vivaient les hommes préhistoriques ?

A

Dehors

B

Au fond des grottes

C

Dans des campements fabriqués

RÉPONSE



Vivre dans des grottes n'était pas adapté : ils faisaient noir et humide.

Les hommes préhistoriques vivaient soit dans des abris naturels (éventuellement à l'entrée de grottes), soit dans des huttes fabriquées, soit même directement dehors sans abris.