

**1**

50 questions

Quel est le nom de la planète où vivent les humains ?

*Réponse : La Terre*

La vie est-elle connue en dehors de la Terre ?

*Réponse : Non*

Quelle est la couleur principale de la Terre vue de l'espace ?

*Réponse : Bleu*

Pourquoi la Terre est-elle aussi appelée la planète bleue ?

*Réponse : en raison des océans, de l'eau, des mers qui couvrent une grande partie de sa surface*



Comment appelle-t-on les deux hémisphères de la Terre ?

Réponse : L'hémisphère nord et l'hémisphère sud.

Comment s'appelle le satellite naturel de la Terre ?

Réponse : La Lune



Cite trois choses que tu peux voir sur la Terre depuis l'espace ?

Réponses : Les océans, les mers, les continents, les nuages, les montagnes, les rivières

Quelle planète est représentée sur cette image ?

Réponse : La Terre





Qu'est-ce qui est représenté sur cette image ?

Réponse : La Lune

La Lune a-t-elle une atmosphère ?

Réponse : Non

Des humains sont-ils allés sur la Lune ?

Réponse : Oui



Que voit-on sur la photo ?

Réponse : La Terre vue de la Lune



Quel objet naturel tourne autour de la Terre

*Réponse : la Lune*

La Lune émet-elle de la lumière ?

Réponse : Non

Pourquoi la Lune brille-t-elle ?

Réponse : par ce qu'elle reflète la lumière du Soleil

Peut-on voir la Lune pendant la journée ?

Réponse : Oui



Voit-on toujours le même côté de la Lune ?

Réponse : Oui

Pourquoi voit-on toujours le même côté de la Lune ?

Réponse : parce que la Lune tourne sur elle-même en même temps qu'elle tourne autour de la Terre

Quelle est la période de rotation de la Lune autour de la Terre ?

- a. 2 jours
- b. b. un an
- c. c. 27 jours

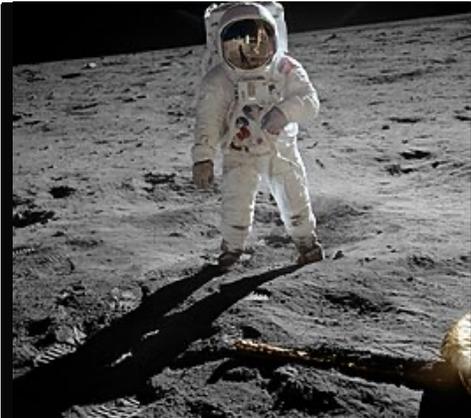
Réponse : 27 jours



Il s'agit de l'empreinte d'un astronaute sur la Lune. Elle est toujours visible 40 ans après. Pourquoi ?

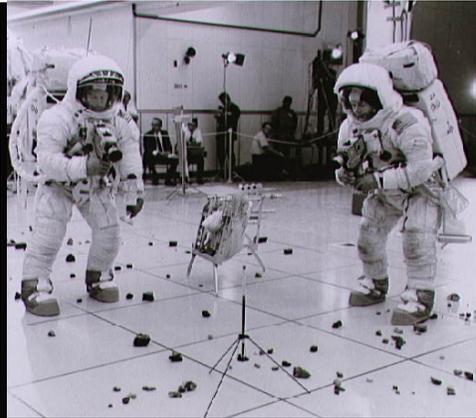
Réponse : parce qu'il n'y a pas d'atmosphère sur la Lune, donc pas de vent !





Où sont les spationautes ?

*Réponse : sur la Lune*



Où sont les spationautes ?

*Réponse : Les astronautes s'entraînent pour leur voyage sur la Lune, ici sur Terre*

Y a-t-il de l'eau sur la Lune ?

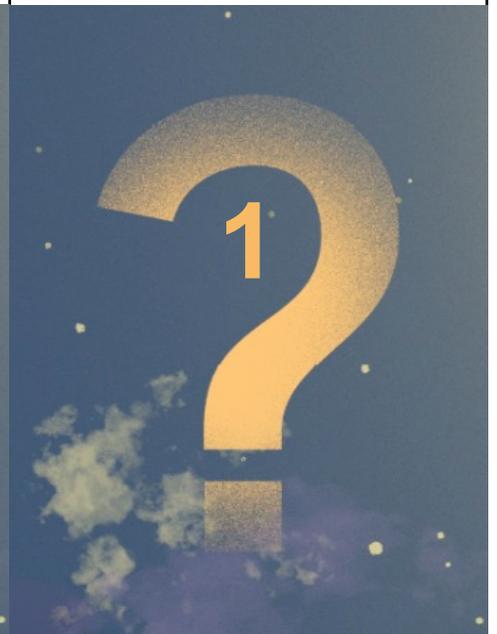
Réponse : Non

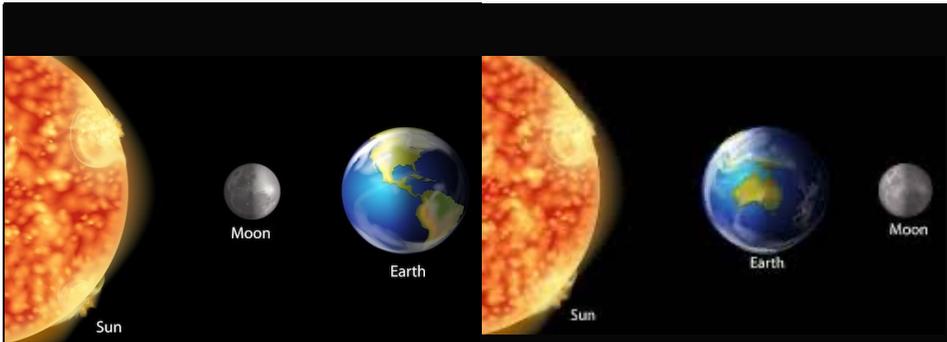


Comment appelle-t-on cette phase de la lune ?

a. Pleine lune b. Nouvelle lune c. Quart de lune

Réponse : Pleine Lune





Dans cette configuration de la Lune entre la Terre et le Soleil, quel est le nom de la phase de la Lune ?  
 a. Pleine Lune b. Nouvelle Lune c. Quart de Lune  
 Réponse : Pleine Lune

Dans cette configuration de la position de la Terre entre la Lune et le Soleil, quel est le nom de la phase de la Lune ?  
 a. Pleine Lune b. Nouvelle Lune c. Quart de Lune  
 Réponse : Nouvelle Lune

Ce soir, c'est la Nouvelle Lune. Pourriez-vous voir la Lune dans le ciel ?

Réponse : Non. Lors de la Nouvelle Lune, la Terre se trouve entre la Lune et le Soleil, sur le "côté jour" de la Terre.



Comment appelle-t-on cette phase de la Lune ?  
 a. Pleine Lune b. Nouvelle Lune c. quartier de Lune  
 Réponse : Quart de lune



Où peut-on voir les marées sur Terre ?

- a. sur la côte
- b. sur les montagnes
- c. sur la campagne

Réponse : sur la côte. Les marées, c'est quand la mer ou l'océan se retire puis avance deux fois par jour sous l'effet de la Lune.

Il fait jour sur la Terre. Soudain, pendant quelques minutes, c'est la nuit en plein milieu de la journée. Que s'est-il passé ?

Réponse : une éclipse totale de Soleil. La Lune masque la lumière du Soleil pendant quelques minutes

Combien de temps dure le voyage pour aller sur la Lune ?

- a. 3 jours
- b. 3 heures
- c. 3 semaines

Réponse : 3 jours

Quel est le nom des missions qui sont allées sur la Lune ?

Réponse : Les missions Apollo



Quelle est la face cachée de la Lune ?

Réponse : C'est la face de la Lune qui n'est pas visible de la Terre.

C'est l'hiver dans l'hémisphère nord. Y a-t-il de la lumière solaire au pôle Nord ?

Réponse : Non

C'est l'été dans l'hémisphère sud. Est-ce qu'il fait nuit au pôle Sud ?

Réponse : Non

Quelle est la forme de la planète Terre ?

Réponse : une sphère



<p>Y a-t-il du vent sur la Lune ?</p> <p>Réponse : non</p>	<p>Où se trouvent les pôles ?</p> <p>a. Au nord b. Au nord et au sud c. A l'ouest et à l'est</p> <p>Réponse : La Terre a deux pôles qui sont au Nord et au Sud.</p>	<p>Peut-on voir les nuages depuis l'espace ?</p> <p>Réponse : Oui</p>	<p>Dans quelle direction voit-on le Soleil se lever ?</p> <p>a. Est b. Sud c. Ouest</p> <p>Réponse : Est</p>
--	---	---	--



Dans quelle direction voit-on le Soleil se coucher ?

- a. Nord
- b. Sud
- c. Ouest

Réponse : Ouest

Comment s'appelle la ligne imaginaire qui sépare les deux hémisphères ?

- a. le tropique
- b. la frontière
- c. l'équateur

Réponse : l'équateur

Quels types d'objets trouve-t-on sur la Lune ?

Indices : Certains humains ont visité la Lune.

Réponse : Rover, Drapeau, Miroirs,...

Sur quelle planète vivons-nous ?

Réponse : Sur la planète Terre



<p>Où vivons-nous ?</p> <p>a. sur la planète Terre b. sur le Soleil c. sur la Lune</p> <p>Réponse : sur la planète Terre</p>	<p>Combien de satellites artificiels tournent actuellement autour de la Terre</p> <p>a. Quelques centaines b. Quelques milliers c. Quelques dizaines de milliers</p> <p>Réponse : quelques milliers (8000+) dont environ la moitié sont inactifs ou des débris spatiaux</p>	<p>Quel âge a la Terre</p> <p>a. 450 000 ans b. 4.5 milliards d'années c. 4.5 milliards d'années</p> <p>Réponse : La Terre ainsi que le système solaire ont 4,5 milliards d'années</p>	<p>Y a-t-il de la vie sur la Lune ?</p> <p>Réponse : Non</p>
--	---	--	--



Y a-t-il des cratères sur la Lune ?

Réponse : oui, il y a beaucoup de cratères sur la Lune

La Terre a-t-elle plusieurs lunes ?

Réponse : non, la Terre n'a qu'une seule lune, que l'on nomme la Lune



2

48 questions

Quelle est l'étoile la plus proche de la Terre ?

Réponse : le Soleil

Quel est le nom des personnes qui vont dans l'espace ?

Réponse : Astronautes, cosmonautes ou spationautes - à ne pas confondre avec les astronomes ou les astrophysiciens qui sont les chercheurs et chercheuses qui étudient les objets dans l'espace

Combien y a-t-il de jours dans une année ?

Réponse : 365 jours, sauf pour les années bissextiles où l'on ajoute un jour de plus pour un total de 366 jours.

Quel est le satellite naturel de la Terre ?

Réponse : La Lune.



Quelles sont les deux planètes du système solaire qui n'ont pas de satellites naturels ?

Réponse : Mercure et Vénus n'ont pas de satellites naturels.

Quel est le nom de la force qui lie la Terre et la Lune ?

Réponse : La gravité

Quel est le nom de la force qui vous colle au sol ?

Réponse : La pesanteur

Pourquoi te sentirais-tu plus léger si tu étais sur la Lune ?

Réponse : Parce que la Lune est plus légère que la Terre, la gravité est donc plus faible. C'est pourquoi les astronautes qui ont été sur la Lune se sentent plus légers et peuvent sauter facilement sur la surface de la Lune.



L'astrologie est-elle une science ?

Réponse : Faux. L'astrologie est un mélange de croyances

La science est-elle fondée sur des croyances ?

Réponse : Non, la science est basée sur des faits, des expériences et peut être testée.

L'étoile est-elle chaude ou froide ?

Réponse : Oui, une étoile est très chaude

Quelle est la forme d'une étoile ?

- a. une sphère
- b. un carré
- c. une étoile (un type particulier de polygone)

Réponse : une sphère



Combien y a-t-il de mois dans une année ?

Réponse : 12 mois

La Terre tourne autour du Soleil.  
Combien de temps dure cette orbite ?

- a. un mois
- b. une année
- c. un jour

Réponse : Une année est le temps mis par la Terre pour faire une orbite autour du Soleil

La Terre tourne sur elle-même. Combien de temps dure-t-elle ?

- a. 24 heures
- b. un jour
- c. 1440 minutes

Réponse : toutes les réponses sont correctes. La Terre tourne sur elle-même sur une période d'un jour. Cette durée est égale à 24 heures ou 1440 minutes

Combien y a-t-il de jours dans une semaine ?

Réponse : 7



Les jours de la semaine sont nommés en fonction d'un corps céleste. Pouvez-vous donner un exemple ?

Réponse : mercredi : jour de Mercure, lundi : jour de la Lune, vendredi : Jour de Venus

Qu'est-ce qu'une étoile filante ?

- a. une étoile qui va vite
- b. un petit grain qui entre dans l'atmosphère
- c. un groupe de lucioles

Réponse : b. un petit grain qui entre dans l'atmosphère. La taille des grains est de l'ordre de quelques millimètres.

Une étoile évolue-t-elle en fonction du temps ?

- a. Oui
- b. Non

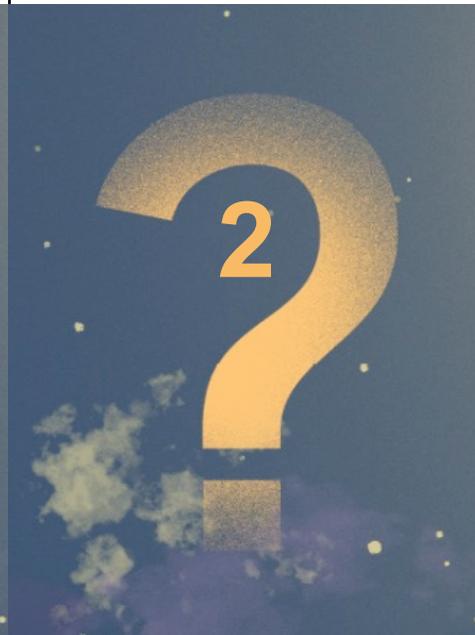
Réponse : a Oui. Une étoile naît dans un nuage, accrète du gaz, brûle l'hydrogène puis évolue et meurt



Quel est le nom donné à cet assemblage d'étoiles ?

- a. une tache stellaire
- b. une grande plaque
- c. une galaxie

Réponse : c une galaxie



Quel est le nom que les humains donnent à la galaxie dans laquelle nous vivons ?

- a. la Voie lactée
- b. l'endroit fabuleux
- c. la maison brillante

Réponse : a. la Voie lactée, vue de la Terre une bande d'étoiles lumineuses dans le ciel.

Combien de temps la lumière met-elle pour atteindre l'étoile la plus proche du système solaire ?

- a. 4,2 ans
- b. 10 minutes
- c. 1 semaine

Réponse : L'étoile la plus proche du Soleil est Proxima Centauri. La lumière met 4,2 ans pour l'atteindre.

Quelle est la vitesse de la lumière ?

- a. 10m/s
- b. 1000 m/s
- c. 300 000 km/s

Réponse : La vitesse de la lumière est la vitesse maximale qui peut être atteinte. Elle est de 300 000 km/s.

Combien y a-t-il d'étoiles dans une galaxie ?

- a. 100 milliers
- b. 100 millions
- c. 100 milliards

Réponse : Une galaxie comme celle dans laquelle nous vivons contient environ 100 milliards d'étoiles !



Les étoiles que nous voyons ont-elles toutes la même taille ? Oui ou non ?

Réponse : Non. Lors de leur formation, les étoiles accumulent plus ou moins de gaz dans leurs nuages. Les étoiles sont donc plus ou moins grosses et plus ou moins massives. Cela leur donne aussi des couleurs différentes.

Les étoiles scintillent-elles ? Oui ou non ?

Réponse : Oui. L'atmosphère terrestre est toujours en mouvement (vents à différentes altitudes). La lumière de l'étoile traverse l'atmosphère. C'est ce qui fait scintiller les étoiles lorsque nous les observons la nuit.

Quel est le nom de l'étoile la plus proche du Soleil ?

- a. Vénus
- b. Proxima Centaury
- c. Aldébaran

Réponse : b. Proxima Centaury - Vénus est une planète du système solaire - Aldébaran est une étoile brillante de l'hémisphère Nord

Quelle est la distance de la galaxie la plus proche de nous, Andromède ?

- a. 2,5 milliards d'années-lumière
- b. 250 000 années-lumière
- c. 250 années-lumière

Réponse : Andromède est la galaxie la plus proche de notre galaxie, la Voie lactée. Elle se trouve à une distance de 2,5 milliards d'années-lumière.



Quel est le nom de la galaxie la plus proche de la Voie Lactée ?

- a. Horizon
- b. Optilene
- c. Andromede

Réponse : c. Andromede est le nom donné à la galaxie la plus proche. Elle se trouve à une distance de 2,5 milliards d'années-lumière.

Combien d'astronautes peuvent se trouver dans la Station spatiale internationale ?

- a. 4
- b. 7
- c. 15

Réponse : Sept spationautes peuvent se trouver en même temps dans la Station spatiale internationale

Qu'est-ce que la naine blanche ?

- a. un nuage de poussière blanche
- b. une très petite galaxie
- c. un vestige d'étoile

Réponse : un vestige d'étoile. Il s'agit d'un noyau très dense qui subsiste après qu'une étoile a brûlé tout son hydrogène à la fin de sa vie.

Qu'est-ce qu'un trou noir ?

Réponse : a. un endroit dans l'espace où la gravité est si forte que rien autour de lui ne peut échapper à la lumière  
b. un point noir vu sur le Soleil  
c. un endroit où il n'y a pas d'étoile dans une galaxie

Réponse : a. un endroit dans l'espace où la gravité est si forte que rien autour de lui ne peut échapper à la lumière



Y a-t-il un trou noir au centre de la Voie Lactée ? oui ou non ?

Réponse : Oui, il y a un trou noir. Il a été découvert en observant les étoiles les plus proches qui tournent autour de lui.

Certains humains vivent en dehors de la Terre, où ?

Réponse : Dans la station spatiale internationale.

Quel est le poids d'une combinaison spatiale ?

- a. 170 kg
- b. 30 kg
- c. 5 kg

Réponse : a. 170 kg. Un ou une spationaute qui veut sortir dans l'espace aura besoin d'aide et de 4 heures et demie pour la mettre !

Combien y a-t-il de saisons en Europe ?

Réponse : Quatre saisons



Comment s'appellent les quatre saisons que nous connaissons en Europe ?

Réponse : automne, hiver, printemps et été.

Une planète tourne-t-elle autour d'une étoile ? Oui ou non ?

Réponse : Oui, les planètes se forment autour d'une étoile et gravitent autour d'elle. Des planètes peuvent être éjectées de leur système et flotter seules dans l'espace.

Une étoile est-elle en orbite autour d'une planète ? Oui ou non ?

Réponse : Non, les planètes se forment autour d'une étoile et gravitent autour d'elle, et non l'inverse !

Quand c'est le printemps en Europe, quelle est la saison dans l'hémisphère Sud ?

- a. le printemps
- b. l'hiver
- c. l'automne

Réponse : Les saisons sont inversées entre l'hémisphère Nord et l'hémisphère Sud. Quand c'est le printemps au nord, c'est l'automne au sud.



Quand c'est Noël, quelle est la saison dans l'hémisphère Sud ?

- a. l'été
- b. l'hiver
- c. l'automne

Réponse : Quand c'est Noël, c'est le début de l'été dans l'hémisphère Sud.

Qu'appelle-t-on pollution lumineuse ?

- a. l'excès de lumière artificielle qui empêche de voir les étoiles la nuit
- b. le fait que la lumière ne montre pas sa vraie couleur
- c. l'excès de lumière artificielle qui a de graves conséquences environnementales pour l'homme, la faune et la flore

Réponse : a. et c. l'excès de lumière artificielle qui empêche de voir les étoiles la nuit perturbe aussi le cycle de l'homme, de la faune et de la flore.

Pourquoi voit-on peu d'étoiles dans le ciel quand on est en ville ?

Réponse : Cela est dû à la pollution lumineuse, c'est-à-dire à l'excès de lumière artificielle qui empêche de voir les étoiles la nuit car elle a pour effet d'éclaircir le ciel nocturne.

Les étoiles sont-elles liées dans une constellation ? Oui ou non ?

Réponse : Non, une constellation est une figure imaginée par les humains. Les étoiles sont très éloignées les unes des autres et ne sont pas liées.



Quel est le nom d'une image nommée par les humains en considérant les étoiles comme des points, et en les reliant entre elles, comme un jeu de dessin ?

- a. un astérisme
- b. une constellation
- c. une horde

Réponse : b. une constellation

Lequel de ces noms n'est pas celui d'une constellation ?

- a. Girafe
- b. Reine d'Ethiopie
- c. Voleur

Réponse : c. Voleur n'est pas un nom de constellation

Le Soleil est-il une étoile ou une planète ?

Réponse : c. Le Soleil est l'étoile du système solaire.

L'homme peut-il respirer normalement dans l'espace comme sur Terre ?

Réponse : Non, l'homme a besoin de la composition de l'atmosphère terrestre pour respirer. L'espace est vide d'air.



3

49 questions

Combien y a-t-il de planètes dans le système solaire ?

Réponse : huit

Quel est le nom de la planète la plus proche du Soleil ?

Réponse : Mercure

Quel est le nom de la plus petite planète du système solaire ?

Réponse : Mercure

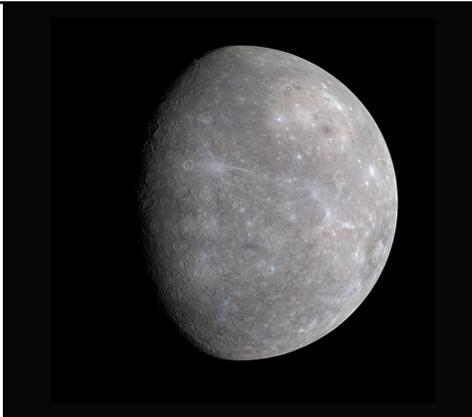
Quel est le nom de la deuxième planète la plus proche du Soleil ?

Réponse : Vénus



Y a-t-il de l'air (atmosphère) sur Mercure ?

Réponse : Non



Quel est le nom de cette planète ?

Réponse : Mercure

Comment s'appellent les deux planètes les plus proches de la Terre ?

Réponse : Vénus et Mars

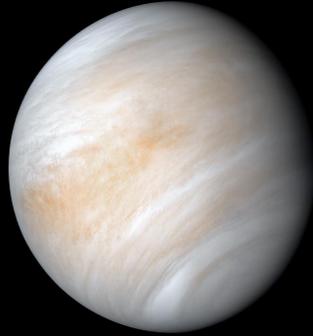
L'étoile de Berger n'est pas une étoile. De quelle planète s'agit-il ?

Réponse : Vénus



Quels sont les noms des planètes telluriques du système solaire ?  
Tellurique signifie qu'elles sont principalement constituées de roches.

Réponse : Les planètes telluriques (qui sont principalement constituées de roches) sont les quatre planètes les plus proches du Soleil, à partir de la plus proche : Mercure, Vénus, Terre, et Mars.



Quel est le nom de cette planète ?

Réponse : Vénus

Quelle est la planète que l'on appelle aussi la planète rouge ?

Réponse : Mars

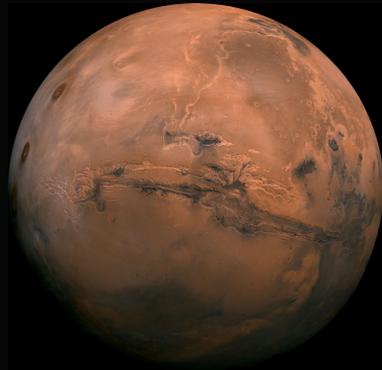
Quelle est la couleur de Mars ?

Réponse : Les roches de Mars sont rouges à cause du fer...



Sur quelle planète se trouve la plus haute montagne du système solaire ?

Réponse : Le Mont Olympe a une hauteur de 25 km et se trouve sur Mars.



Quel est le nom de cette planète ?

Réponse : Mars

Quels sont les noms des quatre planètes gazeuses du système solaire ?

Réponse : Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune

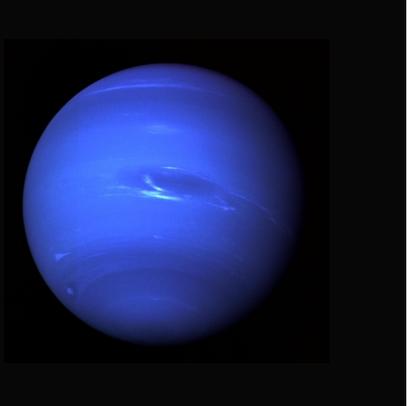
Combien de planètes telluriques y a-t-il dans le système solaire ?

Réponse : Il y a quatre planètes telluriques dans le système solaire.



Combien y a-t-il de planètes gazeuses dans le système solaire ?

Réponse : Il y a quatre planètes gazeuses.



Quel est le nom de cette planète ?

Réponse : Jupiter : Jupiter

Quel est le nom de cette planète ?

Réponse : Saturne

Quel est le nom de cette planète ?

Réponse : Neptune



Quelle est la couleur principale de Neptune ?

Réponse : Bleu



Quel est le nom de cette planète ?

Réponse : Uranus

Quelle est la couleur principale d'Uranus ?

Réponse : Bleu

Quelle planète du système solaire est célèbre pour son anneau ?

Réponse : Saturne



Combien de planètes du système solaire ont des anneaux ?

Réponse : Quatre. Les quatre planètes gazeuses Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune ont des anneaux.

Quelle planète du système solaire est célèbre pour sa tache rouge ?

Réponse : Jupiter abrite une tache rouge pendant des centaines d'années. Il s'agit d'une grosse tempête.

Quelle est la tache rouge sur Jupiter ?

Réponse : La tache rouge à la surface de Jupiter est une grosse tempête qui existe depuis des centaines d'années !

La température sur Vénus est-elle plus chaude que dans un four ?

Réponse : Oui. La température sur Vénus est d'environ 460 degrés Celsius. Un four ordinaire est deux fois moins chaud (230 degrés Celsius).



Y a-t-il des nuages sur Mercure ?

Réponse : Non. Il n'y a pas d'atmosphère sur Mercure, donc pas de nuages ni de vents.

Y a-t-il des nuages sur Vénus ?

Réponse : Oui. Vénus est couverte d'épais nuages avec de fortes tempêtes.

Y a-t-il du vent sur Vénus ?

Réponse : Oui. Vénus a des vents très forts et des tempêtes à sa surface.

Quel est le nom de la quatrième planète à partir du Soleil ?

Réponse : Mars est la quatrième planète à partir du Soleil.



Quelles sont les cinq planètes visibles à l'œil nu dans le ciel - les autres nécessitent un télescope pour être vues ?

Réponse : Mercure, Vénus, Mars, Jupiter et Saturne.

Quelle planète a été découverte par calcul ?

Réponse : Neptune, la planète la plus éloignée du soleil. La planète précédente, Uranus, se déplaçait étrangement. On a alors déduit par calcul qu'une autre planète la perturbait. Par le calcul, les scientifiques ont indiqué où pointer le télescope et la dernière planète appelée Neptune était là.

De quoi sont faits les anneaux de Saturne ?

Réponse : Ils sont constitués de poussières et de glaces.

Y a-t-il du son dans l'espace ?

Réponse : Non. L'espace entre les étoiles est essentiellement vide. Il n'y a pas d'air, donc le son ne peut pas se propager.



Quel nom donne-t-on à la galaxie dans laquelle nous vivons ?

Réponse : Nous avons nommé notre galaxie la Voie lactée.

Quel est le nom donné à la naissance de l'Univers ?

Réponse : Le Big Bang

Connaissons-nous une vie extraterrestre ?

Réponse : Non.

Combien de galaxies observons-nous ?

- a. aucune sauf la nôtre
- b. une douzaine
- c. des milliers

Réponse : Des milliers de galaxies sont visibles dans le ciel, mais il faut un bon télescope pour les voir.



Quelle est l'étoile la plus rouge du système solaire ?

Réponse : Mars

Quelles est la planètes du système solaire qui a le plus de lunes ?

- a. La Terre
- b. Mars
- c. Jupiter

Réponse : Jupiter a 64 lunes, juste avant Saturne et ses 60 lunes.

Dans le vide, peut-on entendre quelqu'un chanter ?

Réponse : Non, sans air, le son ne peut pas se propager.

Quel est le nom donné par les scientifiques au début de l'Univers ?

- a. Le Grand début
- b. Le Big Bang
- c. L'explosion

Réponse : Le Big Bang



Y a-t-il des extraterrestres sur Terre ?

Réponse : Non. Les scientifiques n'ont jamais observé de vaisseaux spatiaux ou d'extraterrestres.

Comment appelle-t-on une zone dans l'espace où toute la matière et la lumière sont attirées par la force de gravité ?

- a. Un grand trou
- b. Un trou de lumière
- c. Un trou noir

Réponse : Un trou noir

A la fin de sa vie, une étoile massive explose. Comment nomme-t-on cette explosion ?

- a. une supernovae
- b. une étoile morte
- c. une super explosion

Réponse : Une supernovae

A la fin de sa vie (dans 5 milliards d'années), le Soleil, en tant qu'étoile relativement légère, va gonfler. Comment le nomme-t-on ?

- a. une grosse étoile
- b. une étoile géante rouge
- c. une étoile enflée

Réponse : Une étoile géante rouge, car l'étoile devient rouge, très très grosse et donc très lumineuse.



La planète Neptune est-elle plus grosse  
que la Terre ? Oui ou non ?

Réponse : Oui, Neptune est 4 fois plus  
grande que la Terre.

