

Quand la Lune s'est-elle formée?

- a. En même temps que la Terre, il y a environ 4,5 milliards d'années.
- b. En même temps que l'extinction des dinosaures, il y a environ 65 millions d'années.
- c. En même temps que le premier être humain, il y a environ 300 000 ans.
- d. En même temps que la naissance de tes grands-parents, il y a environ 60 ans.

Qu'est-ce qui cause l'alternance du jour et de la nuit?

- a. Le Soleil qui tourne autour de la Terre.
- b. La Terre qui tourne autour du Soleil.
- c. La Terre qui tourne sur elle-même.
- d. Le Soleil qui doit recharger ses batteries.

Quelle est la durée de la rotation de la Terre?

- a. 12 h
- b. 23 h 56 min
- c. 27,3 jours
- d. 1 semaine

Pour quelle raison la Lune a-t-elle une face cachée qu'on ne voit pas de la Terre?

- a. Parce qu'elle est trop gênée pour nous la montrer.
- b. Parce qu'elle ne tourne pas sur elle-même.
- c. Parce que cette face n'est jamais éclairée.
- d. Parce que le temps qu'elle prend pour faire un tour sur elle-même est exactement le même qu'il lui faut pour faire une fois le tour de la Terre.

Quelle est la durée de rotation de la Lune?

- a. 27,3 jours
- b. 23 h 56 min
- c. 24 h
- d. 1 an

Quelle est la durée de révolution de la Lune autour de la Terre?

- a. 24 heures
- b. 27,3 jours
- c. 29,5 jours
- d. 1 an

Quelle forme a l'orbite de la Lune?

- a. Une forme de patate
- b. Une ellipse très allongée
- c. Un cercle presque parfait
- d. Un carré parfait

Qu'est-ce qui est à l'origine des phases de la Lune?

- a. L'ombre de la Terre sur la Lune.
- b. Notre perspective de la partie éclairée de la Lune qui change pendant son orbite.
- c. L'orbite de la Terre.
- d. Les nuages.

Quelle est la durée d'un cycle de phases de la Lune?

- a. 24 heures
- b. 27,3 jours
- c. 29,5 jours
- d. 1 an

Lors de quelle phase la face visible de la Lune est-elle complètement noire dans le ciel?

- a. Pleine lune
- b. Premier quartier
- c. Dernier quartier
- d. Nouvelle lune

Lors de quelle phase la face visible de la Lune est-elle complètement éclairée dans le ciel?

- a. Pleine lune
- b. Premier quartier
- c. Dernier quartier
- d. Nouvelle lune

Quel type de phase vient après le dernier croissant?

- a. Pleine lune
- b. Nouvelle lune
- c. Premier quartier
- d. Gibbeuse décroissante

b)

c)

a)

b)

a)

d)

c)

b)

c)

b)

a)

d)

Quel type de phase vient après la nouvelle lune?

- a. Premier croissant
- b. Pleine lune
- c. Gibbeuse décroissante
- d. Premier quartier

Quel type de phase vient après la gibbeuse croissante?

- a. Nouvelle lune
- b. Pleine lune
- c. Premier croissant
- d. Dernier quartier

Quel type de phase vient après le dernier quartier?

- a. Premier croissant
- b. Nouvelle lune
- c. Gibbeuse croissante
- d. Dernier croissant

Quel type de phase vient avant le dernier quartier?

- a. Pleine lune
- b. Premier croissant
- c. Gibbeuse croissante
- d. Gibbeuse décroissante

Quel type de phase vient avant la pleine lune?

- a. Nouvelle lune
- b. Premier quartier
- c. Gibbeuse croissante
- d. Gibbeuse décroissante

Quel type de phase vient avant la gibbeuse croissante?

- a. Pleine lune
- b. Premier quartier
- c. Premier croissant
- d. Dernier croissant

Quel type de phase vient avant le dernier croissant?

- a. Dernier quartier
- b. Premier quartier
- c. Gibbeuse croissante
- d. Nouvelle lune

Lors de laquelle de ces phases la Lune a-t-elle la plus grande portion éclairée?

- a. Dernier quartier
- b. Premier croissant
- c. Gibbeuse croissante
- d. Nouvelle lune

Lors de laquelle de ces phases la Lune a-t-elle la plus petite portion éclairée?

- a. Pleine lune
- b. Premier croissant
- c. Gibbeuse décroissante
- d. Nouvelle lune

Qu'est-ce qu'une lune bleue?

- a. C'est une deuxième pleine lune au cours du même mois.
- b. C'est lorsque la lune devient bleue.
- c. C'est une pleine lune au mois de janvier.
- d. C'est une pleine lune quand il fait jour.

Lors de quelle phase de la Lune peut-il y avoir une éclipse lunaire?

- a. N'importe quelle phase
- b. Premier quartier
- c. Pleine lune
- d. Nouvelle lune

Lors de quelle phase de la Lune peut-il y avoir une éclipse solaire?

- a. N'importe quelle phase
- b. Dernier quartier
- c. Pleine lune
- d. Nouvelle lune

d)

b)

a)

b)

c)

d)

d)

c)

a)

d)

c)

a)

Lors de quel type d'éclipse la Lune se trouve-t-elle entre la Terre et le Soleil?

- a. Éclipse lunaire
- b. Éclipse solaire
- c. Éclipse terrestre
- d. Éclipse martienne

Lors de quel type d'éclipse la Terre se trouve-t-elle entre la Lune et le Soleil?

- a. Éclipse lunaire
- b. Éclipse polaire
- c. Éclipse terrestre
- d. Éclipse solaire

Lors de quel type d'éclipse le Soleil est-il entièrement couvert par la Lune?

- a. Éclipse lunaire partielle
- b. Éclipse solaire annulaire
- c. Éclipse lunaire totale
- d. Éclipse solaire totale

Lors de quel type d'éclipse la Lune paraît-elle rouge?

- a. Éclipse solaire partielle
- b. Éclipse solaire annulaire
- c. Éclipse lunaire totale
- d. Éclipse lunaire partielle

Lors de quel type d'éclipse y a-t-il seulement une partie du Soleil couvert par la Lune?

- a. Éclipse lunaire partielle
- b. Éclipse lunaire totale
- c. Éclipse solaire partielle
- d. Éclipse solaire totale

Lors de quel type d'éclipse la Lune ne couvre pas entièrement le Soleil même si elle est centrée dessus?

- a. Éclipse solaire partielle
- b. Éclipse solaire annulaire
- c. Éclipse lunaire partielle
- d. Éclipse solaire totale

Lors de quel type d'éclipse y a-t-il seulement une partie de la Lune dans l'ombre de la Terre?

- a. Éclipse lunaire partielle
- b. Éclipse solaire annulaire
- c. Éclipse lunaire totale
- d. Éclipse solaire partielle

Combien y a-t-il d'éclipses (solaires et lunaires) dans une année?

- a. 24 (2 fois par mois)
- b. De 4 à 7
- c. 1 ou 2
- d. 12 (1 fois par mois)

Qu'est-ce qui est à l'origine d'une éclipse solaire?

- a. L'ombre de la Terre qui couvre une partie ou la totalité de la Lune.
- b. Le côté sombre du Soleil
- c. L'ombre de Vénus qui couvre une partie de la Terre.
- d. L'ombre de la Lune qui couvre une partie de la Terre.

Qu'est-ce qui est à l'origine d'une éclipse lunaire?

- a. L'ombre de la Terre qui couvre une partie ou la totalité de la Lune.
- b. L'apparition du côté caché de la Lune.
- c. L'ombre du Soleil qui couvre une partie ou la totalité de la Lune.
- d. L'ombre de la Lune qui couvre une partie de la Terre.

Quelle planète a le plus de lunes connues?

- a. Jupiter
- b. Saturne
- c. Uranus
- d. Neptune

Laquelle de ces planètes n'a pas de lune?

- a. Terre
- b. Mars
- c. Mercure
- d. Neptune

d)

a)

b)

b)

c)

c)

d)

b)

a)

c)

b)

a)

Quelle est la plus grosse lune de notre Système solaire?

- a. La Lune
- b. Titan, une lune de Saturne
- c. Triton, une lune de Neptune
- d. Ganymède, une lune de Jupiter

Quelle lune est couverte de volcans?

- a. Io, une lune de Jupiter
- b. Titan, une lune de Saturne
- c. Phobos, une lune de Mars
- d. La Lune

Sur quelle lune pleut-il du méthane?

- a. La Lune
- b. Europe, une lune de Jupiter
- c. Titan, une lune de Saturne
- d. Triton, une lune de Neptune

Quelle lune est la plus chaude du Système solaire?

- a. Titan, une lune de Saturne
- b. Io, une lune de Jupiter
- c. La Lune
- d. Triton, une lune de Neptune

Sur quelle lune y a-t-il une épaisse atmosphère?

- a. La Lune
- b. Io, une lune de Jupiter
- c. Ganymède, une lune de Jupiter
- d. Titan, une lune de Saturne

Combien de personnes sont allées sur la Lune?

- a. 2
- b. 12
- c. 100
- d. 1000

Pourquoi la Lune brille-t-elle?

- a. Elle produit de la lumière comme le Soleil.
- b. À cause de la réflexion de la lumière du Soleil sur la Terre.
- c. Elle réfléchit la lumière du Soleil.
- d. Parce que les Luniens n'éteignent pas leurs lumières.

Pourquoi le ciel est-il toujours noir sur la Lune?

- a. Parce que la Lune n'a pas d'atmosphère.
- b. Parce que la Lune n'a pas de champ magnétique.
- c. Parce qu'il n'y a pas de gravité sur la Lune.
- d. Parce que la Lune n'est pas éclairée par le Soleil.

La force de gravité sur la Lune est :

- a. plus grande que celle sur le Soleil.
- b. égale à celle sur Mars.
- c. environ le sixième de celle sur Terre.
- d. nulle : il n'y a pas de gravité sur la Lune.

Si tu peux faire un bond maximal de 1 m sur Terre, quelle hauteur maximale pourrais-tu atteindre en un seul bond sur la Lune?

- a. Environ 30 cm
- b. Environ 1 m
- c. Environ 3 m
- d. Environ 6 m

Comment se comparerait ton poids sur la Lune à ton poids sur Terre?

- a. Environ six fois plus léger sur la Lune.
- b. Environ trois fois plus léger sur la Lune.
- c. Environ six fois plus lourd sur la Lune.
- d. Il serait identique.

Combien de fois plus grande ou plus petite serait la masse d'une personne sur la Lune par rapport à sa masse sur Terre?

- a. Environ six fois plus petite.
- b. Environ trois fois plus petite.
- c. Environ six fois plus grande.
- d. Elle serait identique.

c)

a)

d)

b)

d)

b)

c)

a)

c)

d)

a)

c)

Qu'est-ce qui a créé les nombreux cratères (trous) à la surface de la Lune?

- a. Des pierres de diverses grandeurs qui ont percuté sa surface à de très grandes vitesses.
- b. Des volcans éteints depuis longtemps.
- c. Des vers géants de toutes les grandeurs qui ont creusé des trous dans le sol pendant des millions d'années.
- d. Des armes utilisées par les Luniens lors d'une guerre ancienne qui a entièrement détruit la surface.

De quelle taille sont les cratères sur la Lune?

- a. Ils ont tous un diamètre d'environ 100 mètres.
- b. Ils varient de quelques dizaines de mètres à 150 kilomètres de diamètre.
- c. Ils ont tous un diamètre d'environ 10 kilomètres.
- d. Leur taille varie beaucoup : ils peuvent être microscopiques, mais aussi faire des milliers de kilomètres de diamètre.

Pourquoi avons-nous donné le nom de mers aux grandes étendues plus foncées sur la Lune?

- a. Parce qu'elles étaient des mers d'eau liquide qui se sont asséchées au fil du temps.
- b. Parce que les premiers astronomes pensaient qu'elles étaient de grandes étendues d'eau liquide.
- c. Parce que ce sont des mers de sable.
- d. Parce qu'on prévoit un jour de les remplir d'eau.

Pourquoi y a-t-il beaucoup plus de cratères visibles sur la Lune que sur Terre?

- a. Parce que la Lune sert de bouclier pour protéger la Terre.
- b. Parce qu'il y a beaucoup plus de volcans sur la Lune.
- c. Parce qu'il n'y a pas d'atmosphère, d'eau liquide ou d'activité géologique sur la Lune.
- d. Parce que la plus forte gravité de la Lune attire les objets plus fortement vers elle.

Comment appelle-t-on la lune d'une lune?

- a. Une lune naine
- b. Un sous-satellite
- c. Une mini-lune
- d. Une exolune

Lequel de ces astres est le plus grand?

- a. La Lune
- b. La Terre
- c. Le Soleil
- d. Jupiter

b)

d)

a)

c)

b)

c)