

Question 1

Qu'est-ce qui vient se placer devant le soleil lors d'une éclipse solaire?

- Une tornade.
- La planète Mars.
- La Lune.

Question 2

Est-ce que tout le monde sur la Terre peut voir l'éclipse solaire?
Expliquez pourquoi.

- Oui, parce que la Terre tourne, le Soleil rayonne d'un côté. Lorsque nous ne verrons plus l'éclipse, l'autre côté de la planète la verra.
- Non, parce que pendant que la Terre tourne, la Lune ne sera plus devant le Soleil.
- Oui car grâce aux lunettes spéciales éclipses, chacun peut voir l'éclipse.

Question 3

Pourquoi nos yeux brûlent-ils si on regarde l'éclipse solaire?

- Parce qu'il n'y a pas assez de Soleil en Belgique pendant l'année, et que, par conséquent, nos yeux sont trop sensibles à la lumière intense.
- Parce que les gens sont curieux et qu'ils ne prennent pas la peine de mettre des lunettes pour se protéger les yeux.
- Les rayons ultra-violets et infra-rouges invisibles présents dans la lumière brûlent les yeux si on ne met pas de lunettes appropriées pour fixer le Soleil. Avec la pénombre, le réflexe habituel de protection consistant à cligner des yeux quand on regarde le Soleil n'est pas provoqué.

Question 4

Combien de temps dure une éclipse solaire?

- Environ une heure.
- Pas plus de 8 minutes.
- 24 heures.

Question 5

Qu'est-ce qu'une éclipse lunaire?

- C'est quand la Lune est cachée par le Soleil.
- C'est quand la Lune est invisible parce que la lumière du Soleil ne peut pas l'éclairer ; lorsqu'elle se trouve dans l'ombre de la Terre.
- C'est quand le Soleil fait de l'ombre sur la Terre par l'intermédiaire de la Lune.

Question 6

Comment sait-on prévoir les éclipses?

- Les météorologues se relayent, partout sur la planète, pour regarder grâce à un télescope géant la lune 24h sur 24h et ainsi prévoir ses déplacements.
- Elles ont lieu chaque année aux différents solstices d'hiver et d'été quand la Lune est en Taureau.
- Elles sont inscrites sur un calendrier qui prédit le mouvement des planètes, calendrier réalisé en 1000 après Jésus Christ par des savants perses (Iran actuel).

Question 7

Va-t-il faire tout à fait noir chez nous lors de l'éclipse? Pourquoi?

- Non, on sera dans la pénombre. La Lune ne va cacher que 78 pourcents du Soleil.
- Oui et il faudra penser une heure à l'avance à allumer ses phares de voiture, ainsi que ses lampes pour ne pas se retrouver dans le noir.
- Oui, parce que la Lune cachera complètement le Soleil .

Question 8

Où et quand sera-t-on dans l'obscurité totale lors de l'éclipse?

- Au Groenland et en Norvège à 9h40, 52 sec (moins de 2 minutes).
- A l'intérieur des bâtiments car il y aura une panne d'électricité à 9h40, 52 sec (moins de 2 minutes)
- A 9h40, 52 sec (moins de 2 minutes) à la mer du Nord car le ciel est plus dense au bord de la mer.

Question 9

Quand se produira la prochaine éclipse solaire chez nous?

- En 2026, éclipse partielle (dans 11 ans).
En 2142, éclipse totale (la dernière en 1433).
- Demain à la même heure car une éclipse se produit toujours deux fois, comme pour les tremblements de Terre...
- En l'an 2025, 2055, 2075, années multiples de 5 et sacrées selon le calendrier perse.

Question 10

Quand se produira la prochaine éclipse solaire ailleurs?

- Le 13 septembre 2015 en Afrique du Sud, en Inde et en Antartique, éclipse totale
Le 9 mars 2016 en Asie et dans l'Océan Pacifique, éclipse totale
- En Suisse, éclipse partielle le 11 septembre 2021
En Sibérie et en Laponie le 25 décembre 2016, éclipse totale
- En Papouasie le 1 avril 2263, éclipse totale.
En Chine, le 31 décembre 2040, éclipse partielle.

Question 11

Pourquoi y a-t-il souvent des éclipses?

- Parce que le Soleil a rendez-vous avec la Lune mais la Lune n'est pas là et le Soleil l'attend.
- Parce que la Lune, la Terre et le Soleil s'alignent souvent.
- Pour permettre à la Lune de se régénérer grâce aux rayons ultra-violets du soleil.