

Oumuamua, le cigare de l'espace

#Fait du jour

Exercices

Un astéroïde venu de très loin

Cochez la ou les bonne(s) réponse(s).

Qu'apprend-on sur l'astéroïde repéré en octobre ?

- Il s'est formé dans notre galaxie avant d'en traverser d'autres.
- Une revue scientifique a confirmé qu'il provient d'un autre système solaire.

Pourquoi cette observation est-elle exceptionnelle ?

- C'est la première fois qu'un tel objet est repéré dans notre galaxie.
- Les objets de ce type sont très rares dans notre galaxie.

En observant Oumuamua, on va en savoir plus sur :

- d'autres galaxies que la nôtre.
- la Voie lactée, notre galaxie.

Que signifie Oumuamua en langue hawaïenne ?

- le messager
- le messie

Pourquoi lui a-t-on donné ce nom ?

- pour rendre hommage à un astrophysicien hawaïen
- car l'astéroïde a été repéré par un télescope à Hawaï

On a démontré qu'il ne vient pas de notre système solaire :

- en observant sa trajectoire.
- en étudiant sa composition.

Combien mesure l'astéroïde ?

- 100 mètres de long
- 400 mètres de long
- 40 mètres de large
- 80 mètres de large

Qu'apprend-on sur sa composition ?

- Elle est étrange pour notre système solaire.
- Elle est assez semblable à d'autres objets de notre galaxie.
- L'astéroïde est fait de roche.
- Il contient peut-être du métal.
- Il pourrait transporter des matières organiques.

Pourquoi l'astéroïde ne contient ni eau ni glace ?

- Il a sûrement été brûlé par des rayons cosmiques.
- Il a probablement été grillé par des rayons solaires.

C'est intéressant de le comparer à notre système solaire :

- pour savoir si les conditions de notre galaxie sont uniques ou pas.
- pour savoir si d'autres galaxies peuvent accueillir la vie.

Pourquoi ne pourra-t-on bientôt plus l'observer ?

- Oumuamua pourrait être détruit par un autre astéroïde avant décembre.
- Oumuamua sera trop loin pour être observé après décembre.

Exercices corrigés

Qu'apprend-on sur l'astéroïde repéré en octobre ?

X Une revue scientifique a confirmé qu'il provient d'un autre système solaire.

Pourquoi cette observation est-elle exceptionnelle ?

X C'est la première fois qu'un tel objet est repéré dans notre galaxie.

En observant Oumuamua, on va en savoir plus sur :

X la Voie lactée, notre galaxie.

Que signifie Oumuamua en langue hawaïenne ?

X le messager

Pourquoi lui a-t-on donné ce nom ?

X car l'astéroïde a été repéré par un télescope à Hawaï

On a démontré qu'il ne vient pas de notre système solaire :

X en observant sa trajectoire.

Combien mesure l'astéroïde ?

X 400 mètres de long

X 40 mètres de large

Qu'apprend-on sur sa composition ?

X Elle est étrange pour notre système solaire.

X L'astéroïde est fait de roche.

X Il contient peut-être du métal.

Pourquoi l'astéroïde ne contient ni eau ni glace ?

X Il a sûrement été brûlé par des rayons cosmiques.

C'est intéressant de le comparer à notre système solaire :

X pour savoir si les conditions de notre galaxie sont uniques ou pas.

Pourquoi ne pourra-t-on bientôt plus l'observer ?

X Oumuamua sera trop loin pour être observé après décembre.