Les trous noirs

Ø7

1 Qu'est-ce-qu'un quasar?

A Une galaxie avec en son centre un trou noir géant.
B Une galaxie avec plusieurs soleils.
C Un trou noir géant.

2 Comment peut-on observer des quasars ?

A A l'œil nu.
B Avec un télescope perfectionné.
C Avec une lunette astronomique.

3 Que fait un trou noir?

A Il ne fait rien.
B Il crée des planètes.
C Il aspire de la matière.

4 La Terre pourrait-elle être aspirée par un trou noir?

A oui, car il y en a un dans notre galaxie.
B non, car il n'y en a pas dans notre galaxie.
C non, car le trou noir de notre galaxie n'est pas assez proche de notre planète.

5 Pourquoi un trou noir s'appelle « trou »?

A Car on ne peut pas voir à l'intérieur.
B Car toute la matière qui s'approche de trop près tombe à l'intérieur.
C Car il est creusé à l'intérieur de la galaxie.

LIVEWORKSHEETS

6 **Pourquoi dit-on qu'il est « noir »?**

A Car il émet de la matière noire.

B Car il n'émet aucune lumière.

C Car il fait disparaitre toute la matière.

7 **Comment s'appelle le trou noir de notre galaxie?**

A Sagittarius A étoile.

B Capricornus A étoile.

C Sagittarius B étoile.

8 **Comment l'a-t-on découvert ?**

A En observant les ondes émises par l'aspiration du trou noir.

B En regardant la lumière émise par le trou noir.

C En observant le mouvement des étoiles autour de lui.

9 **Quelle est sa taille ?**

A 4 millions de fois la masse du Soleil.

B 4 milliards de fois la masse du Soleil.

C 40 millions de fois la masse du Soleil.

10 **Que se passerait-il si on était absorbé par un trou noir?**

A On arriverait dans une autre galaxie.

B On deviendrait un spaghetti.

C On ne sait pas encore aujourd'hui.

LIVEWORKSHEETS