



Recherche

Les tranches de météorites

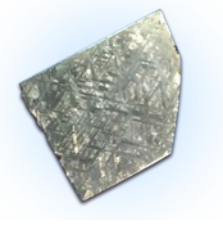
Observe sur la table les tranches qui ont été découpées dans des météorites, et **choisis** pour chacune, les **mots et expressions** qui les décrivent le mieux. **Recopie-les** sous chaque image.

Aspect rocheux Aspect brillant Cristaux d'olivine (jaune-vert)

Fer et nickel Formes géométriques Rugueuse



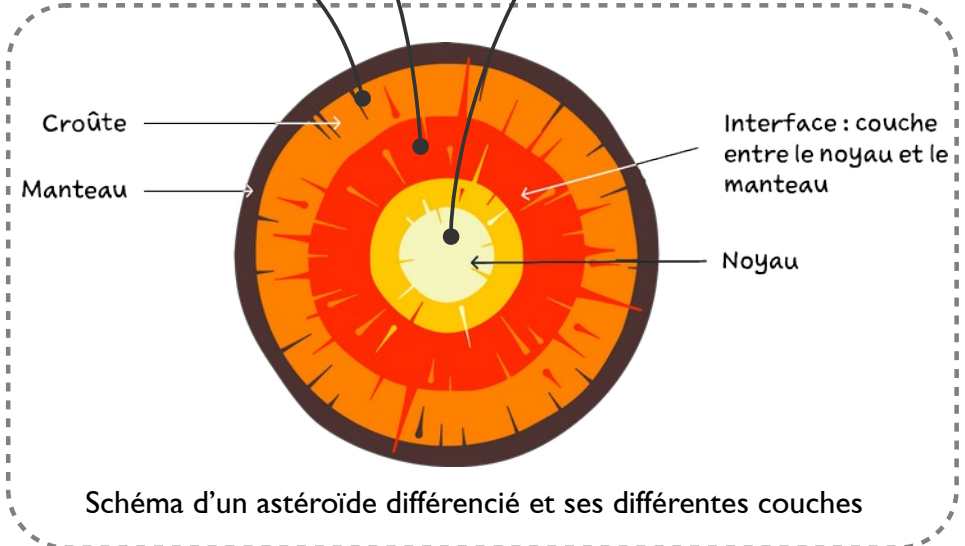






Zoom sur tes connaissances

Chacun de ces morceaux de météorites provient des différentes parties d'anciens astéroïdes qui circulaient dans notre système solaire. Il se sont brisés et leurs morceaux sont tombés sur terre.





Expérimente !
Tout bien pesé ...

- Observe et touche la météorite afin de remplir sa fiche d'identification :

Identification : Météorite " Campo del Cielo "


Lieu de découverte : Argentine (27° 38' S, 61° 42' W)

- Couleur :

- Forme :

- Éclat de la roche (brillant, vitreux, terne, soyeux, ...) :

- Autre commentaire :



- Soupèse la météorite : est-elle lourde ou légère ? _____
- D'après-toi, elle est aussi lourde ... (coche)

qu'une orange

qu'une pastèque

qu'un mouton

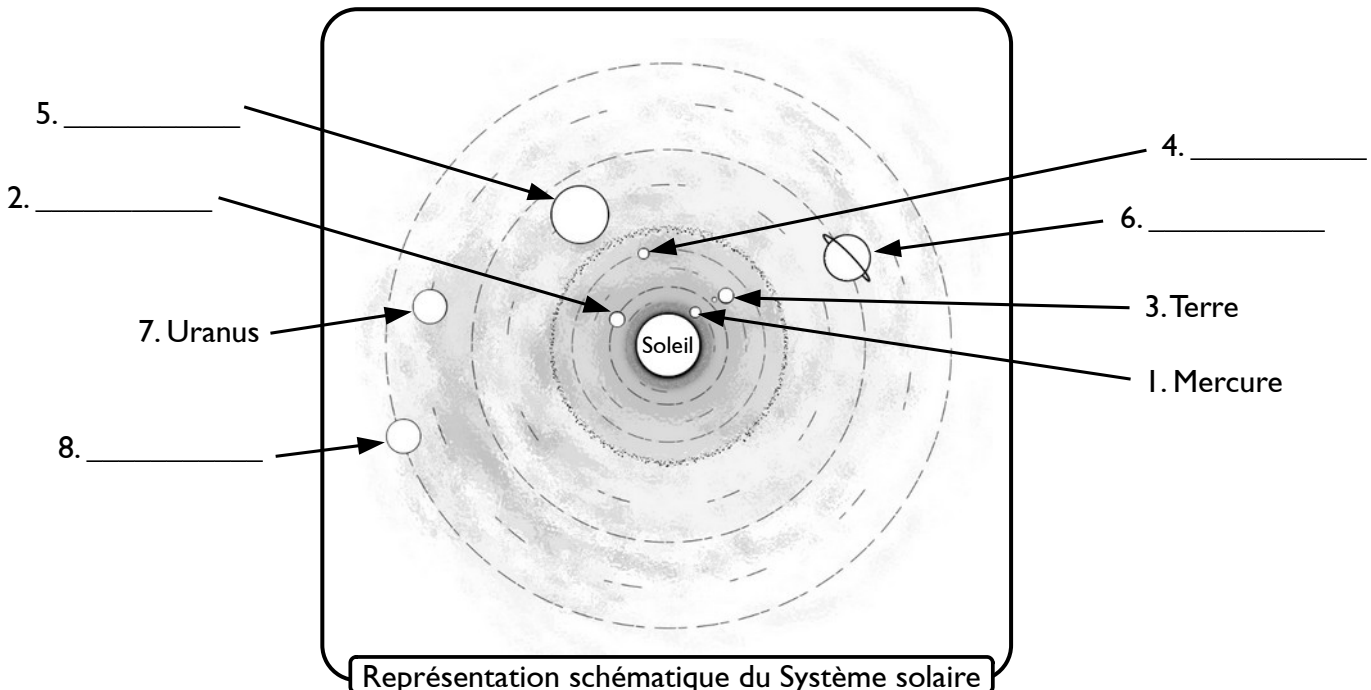
Cette météorite a une masse de 3500 grammes ! Elle est composée de deux métaux : le fer et le nickel. Cela explique qu'elle soit si lourde alors qu'elle n'est pas très grosse.



Recherche !
Le système solaire

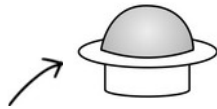


En t'aidant de la projection sur la table, **retrouve les noms** des planètes de la projection murale :





Recherche ! La Lune


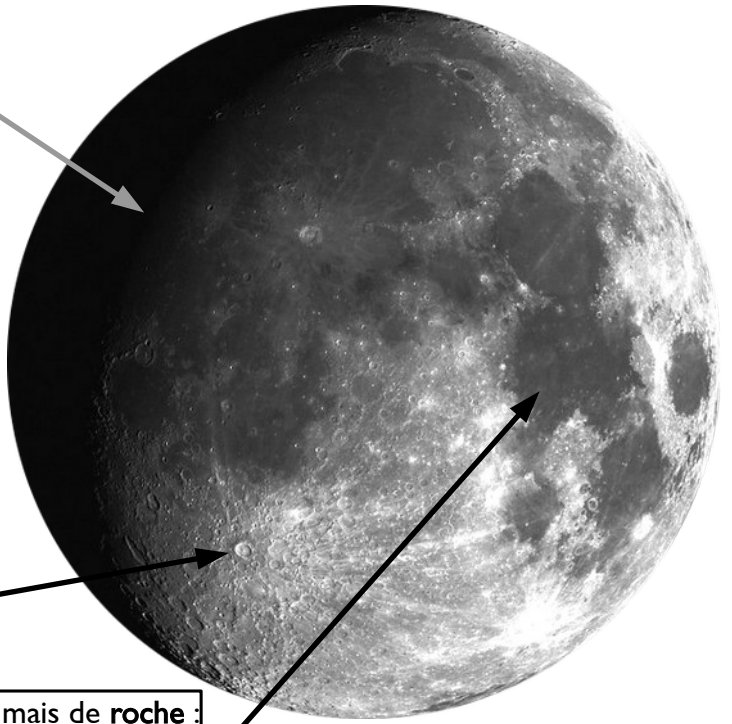


Sur le dôme de la Lune, recherche les informations permettant de répondre aux questions suivantes :

Cette zone entre la partie " jour " et la partie " nuit " s'appelle (*entoure la bonne réponse*):

- La frontière
- Le terminateur

Les **phases lunaires** sont dues au fait que la Lune n'est pas toujours éclairée de la même façon et que la position du terminateur change de jour en jour.

Indique le nom de ce cratère :

Les " mers lunaires " ne sont pas remplies d'eau, mais de **roche** : le **basalte**. D'où vient ce basalte ? (*entoure la bonne réponse*)

- de la Terre
- de volcans lunaires
- de plantes anciennes

Voyage dans l'espace et le temps !

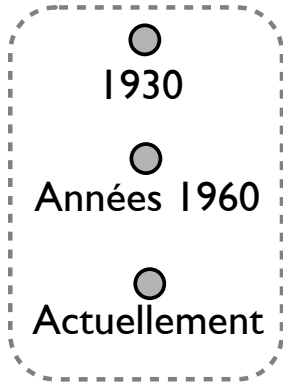
A l'aide du film projeté sur la table, situe dans le temps les événements illustrés ci-dessous.

A la fin, vous pourrez en classe reconstituer une frise montrant la grande histoire du Pic.

À partir des années 1930, les techniques d'observation planétaire se sont améliorées, grâce à des astronomes comme Bernard Lyot, Henri Camichel, Marcel Gentili ou Audouin Dollfus.



La renommée du Pic du Midi devient mondiale : la NASA le sollicite alors pour réaliser un atlas lunaire en vue des missions Apollo.

Un des mystères à résoudre est le lien entre les météorites que l'on recueille sur le sol et les météorites que l'on voit dans le ciel avec les télescopes. Ainsi le réseau FESPOD permet de retrouver les météorites tombant sur le sol, de mesurer leur orbite et de retrouver leur origine dans le Système Solaire.

