

Sciences et technologies – 3^e année

Univers non vivant

Copie type de niveau 4

L'élève a une très bonne connaissance des éléments essentiels. Ses arguments sont pertinents. Il peut justifier ses réponses en s'appuyant sur des faits réels.

Une journée pluvieuse

Lors d'une journée pluvieuse, Maxime invite des amis à venir le trouver chez lui. Comme il ne fait pas beau, ils jouent tous ensemble à des jeux de société. Tout d'un coup, ils entendent le tonnerre rouler et la maman de Maxime crier.

1. Décris les caractéristiques des sons par Maxime et ses amis

Note à l'enseignant : faire écouter les sons du tonnerre et de la femme qui crie (2 fois). Demandez aux élèves de donner les caractéristiques du son après l'écoute des deux sons. Il se peut que vous deviez ajuster le volume pour qu'un son soit plus fort que l'autre.



Bruit du tonnerre

- <http://www.freesoundeffects.com/free-track/thunder-428691/>

Bruit d'une femme qui crie

- [A woman shrieks in fear, as if seeing a monster](#)

SONS ENTENDUS	CARACTÉRISTIQUES DU SON
1. Tonnerre	Le son du tonnerre est grave. C'est un son qui est également fort.
2. Femme qui crie	La femme qui crie a fait un son aigu. Sa voix a été capable de produire également un son fort.

Après avoir joué aux jeux, les amis regardent une vidéo de musique.

(Faire jouer la vidéo environ 30-40 secondes lire la question et faire rejouer la vidéo à nouveau pour le même temps)

<https://www.youtube.com/watch?v=AAAnID4RS7Vg>

Comment le guitariste fait-il pour produire différents sons?

Le guitariste a produit des sons différents avec l'aide de ses doigts. Il pince aussi sur les cordes pour faire des sons différents.

Après le dîner, le soleil est sorti. La maman de Maxime leur demande d'aller jouer dehors. Il vente un peu et il fait très chaud. Un des amis remarque qu'en arrivant il y avait des flaques d'eau dans l'entrée. Toutefois, à leur sortie, toutes les flaques d'eau ont disparu.

Pourquoi l'eau s'est-elle évaporée?

Le soleil est là. Avec le vent et la chaleur, l'eau se réchauffe et s'évapore. L'eau devient comme une brume et se transforme en nuage.

La maman demande à Maxime et ses amis de l'aider à changer les plantes de pots. Celle-ci leur demande de mettre les plantes dans un pot de plastique qui est plus gros.



Donnes des avantages et des désavantages d'utiliser un pot de plastique dans cette situation.

Avantages :

Si les plantes sont changées dans un pot plus gros, les racines auront beaucoup plus de place pour pousser et bouger. Les racines tiennent la plante en vie.

Désavantages :

Si les plantes sont changées dans un pot de plastiques, elles ne pourront pas respirer comme dans un pot avec des trous.