



Carnet de chercheurs

La respiration



Prénoms : _____

École élémentaire Jean Giono
Classe de CM1/CM2
Année scolaire 2018/2019



Séance 1 - Synthèse de l'observation de la respiration

Moment n° 1	
Comment vois-tu qu'il respire ?	
Quels autres moyens te permettent de savoir qu'il respire ?	
Moment n° 2	
Au niveau de la respiration, qu'est-ce qui a changé entre le moment n° 1 et le moment n°2 ?	
Décris précisément ce que tu vois quand ton camarade respire.	

Dessinez deux moments de la respiration où on voit une différence au niveau du corps.

Séance 2 - Connaissances et représentations

Liste des questions de la classe.

Quelle est la différence entre l'air inspiré et l'air expiré ?

Hypothèse de la classe : _____

Vous allez devoir faire une expérience pour vérifier cette hypothèse.

Rappel

- L'air est composé de :
 - *dioxyde de carbone* ;
 - *dioxygène* ;
 - *azote*.

- L'eau de chaux est un liquide qui devient trouble (qui n'est plus transparent) quand il y a du dioxyde de carbone.

Vous devez imaginer l'expérience : quand vous êtes tous d'accord, vous devez la décrire et la schématiser ci-dessous.

Quelle est la différence entre l'air inspiré et l'air expiré ?

Hypothèse de la classe : _____

Vous devez décrire et schématiser l'expérience que vous avez faite.

L'hypothèse était-elle correcte ? _____

Quelle est la conclusion de cette expérience ? _____
