

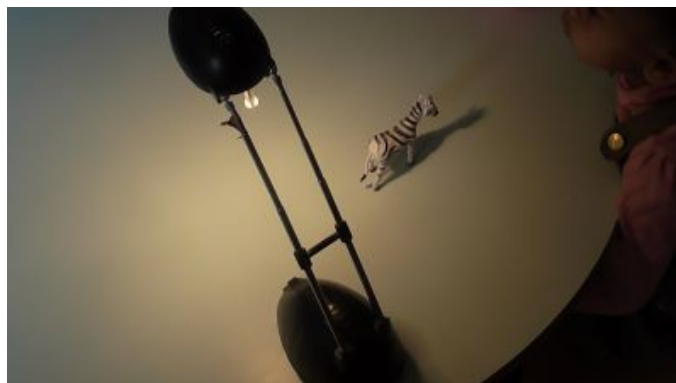
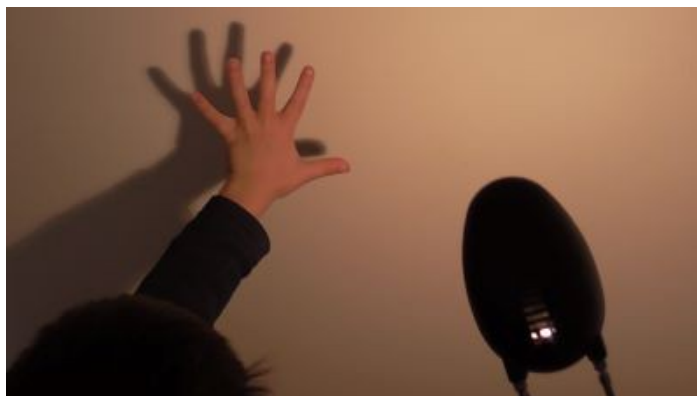
Défi Sciences : COMMENT OBTENIR 2 OMBRES AVEC 1 SEUL OBJET ?

Activités préalables

Nous avons travaillé la démarche expérimentale : l'enseignant pose une question, les élèves font des hypothèses et nous vérifions si cela fonctionne.

Nous avons ainsi successivement répondu à ces questions :

- *Comment faire une ombre ?*
- *Que se passera-t-il si on déplace l'objet ?*
- *Que se passera-t-il si on déplace la lampe ?*
- *Si la lampe est de ce côté-là, où sera l'ombre ?*
- *Comment changer la forme de l'ombre d'un objet ?*
- *Comment changer la couleur de l'ombre d'un objet ?*



CE JOUR-LÀ

Grâce à une lampe, notre girafe avait une ombre.

Comment faire pour qu'elle ait DEUX ombres ?

Voici quelques hypothèses des élèves et leur vérification.

Hypothèse n°1 : IL FAUT METTRE UNE AUTRE GIRAFE.

Vérification par l'expérience :



Résultat : ÇA NE MARCHE PAS.

Hypothèse n°2 : ON MET UN CUBE À CÔTÉ DE LA GIRAFE.

Vérification par l'expérience :



Résultat : ÇA NE MARCHE PAS.

Hypothèse n°3 : ON MET LA GIRAFE A UN AUTRE ENDROIT.

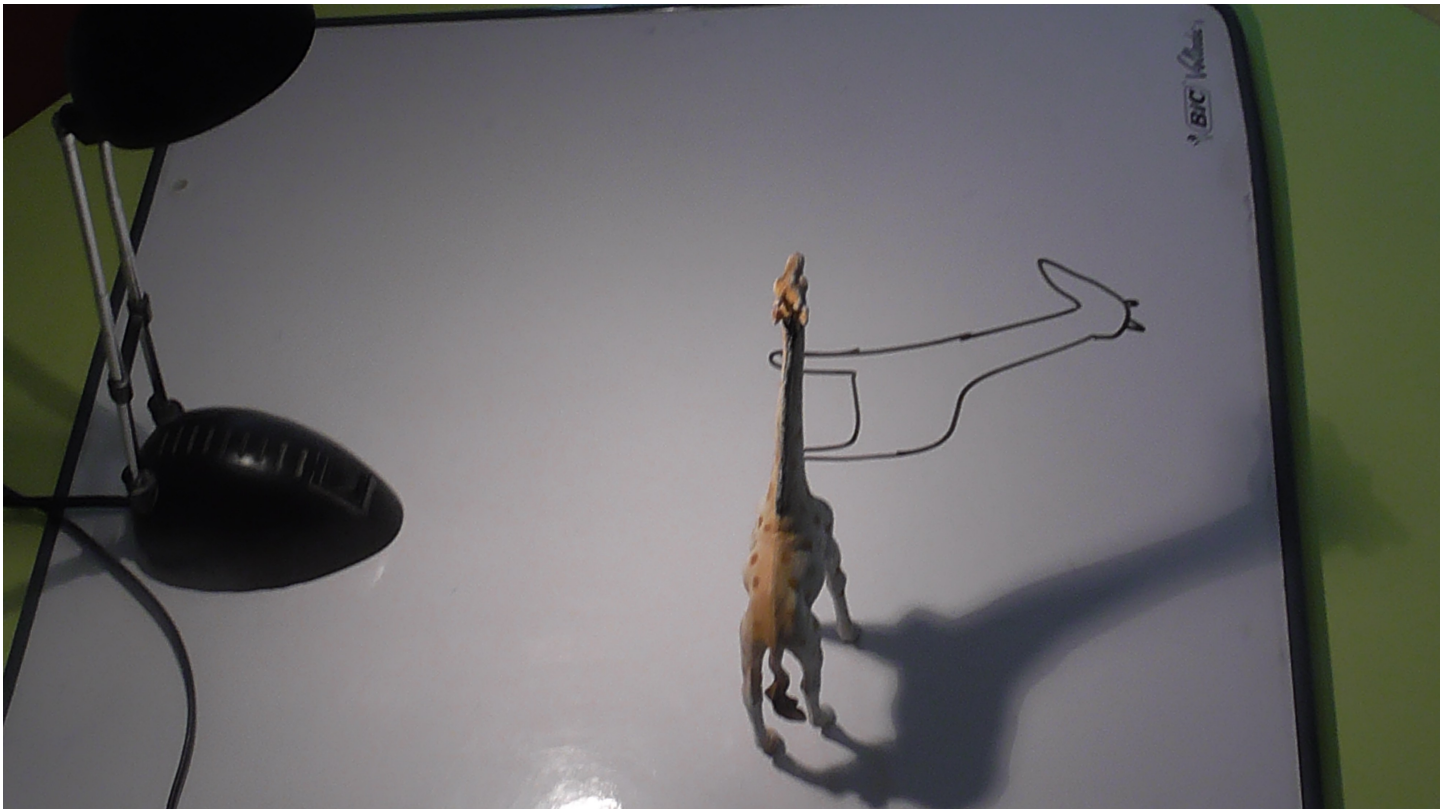
Vérification par l'expérience :



Résultat : ÇA NE MARCHE PAS.

Hypothèse n°4 : ON DESSINE UNE AUTRE GIRAFE.

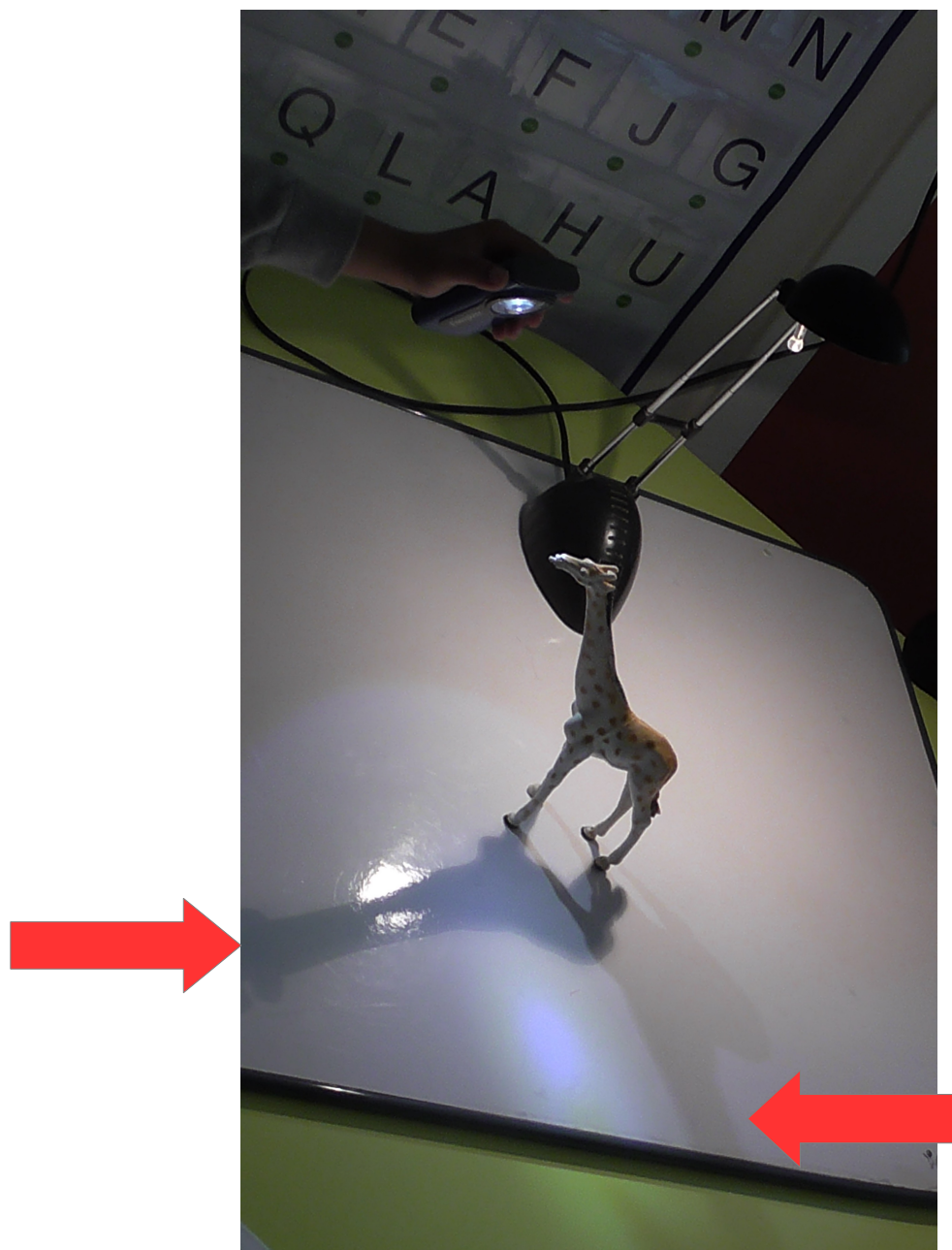
Vérification par l'expérience :



Résultat : ÇA NE MARCHE PAS.

Hypothèse n°5 : ON MET UNE AUTRE LUMIERE.

Vérification par l'expérience :



Résultat : ÇA MARCHE !