MASSE ET TRANSFORMATION CHIMIQUE

A l'aide des 2 vidéos, comment vérifier autrement ce qu'a découvert Antoine de Lavoisier

« Rien ne se perd, rien ne se crée, tout se transforme »

avec une expérience simple?



Lien vers la première vidéo https://www.youtube.com/watch?v=surOJNts53E



Lien vers la deuxième vidéo https://www.youtube.com/watch?v=KFO_ugQHAWw

A faire au brouillon pour la semaine prochaine:

Propose une ou des hypothèses pour répondre à la question de façon expérimentale.

Quel matériel choisir parmi la liste suivante? ***Craie, ballon de baudruche, bouteille en plastique, balance, vinaigre, soucoupes, béchers, eau de chaux, tube à essais, seringue, porte-tube, tuyau, entonnoir, ….***

Etablis un protocole expérimental (liste de choses à faire)

Fais un ou des schémas d'expériences

Observations attendues

Conclusion (l'hypothèse est-elle vérifiée?)

J'ai déjà mis les hypothèses pour démarrer votre recherche.

Protocole de la conservation de la masse pendant une transformation chimique

Hypothèses:

- « rien ne se perd, rien ne se crée…. » veut dire que la masse de réactifs est la même que la masse des produits (attention l'un des produit étant un gaz, il faut prévoir de le peser)

- « …. tout se transforme. » veut dire qu'il y a transformation chimique donc apparition d'un nouveau produit qu'il faut CARACTERISER.