

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

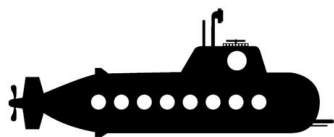
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

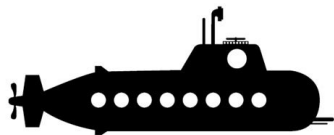
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

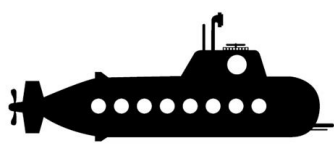
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?





Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

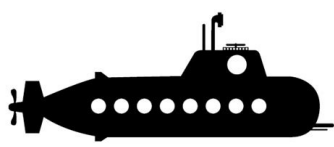
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?





Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

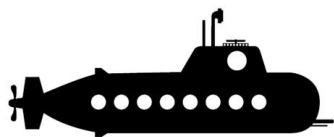
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

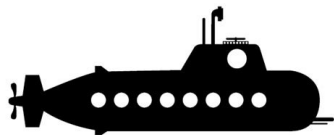
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

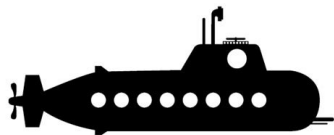
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

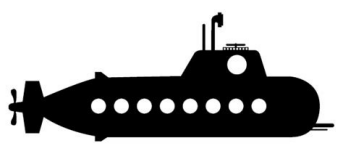
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?





Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

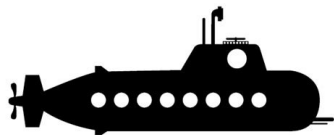
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d’une transformation chimique.

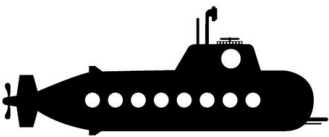
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d’une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l’équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d’une transformation chimique.

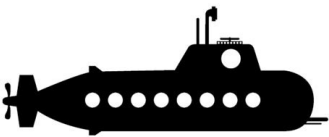
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d’une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l’équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

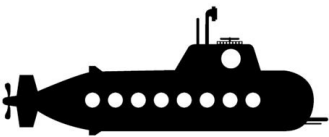
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

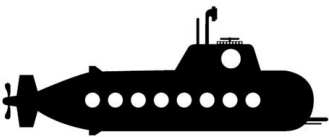
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

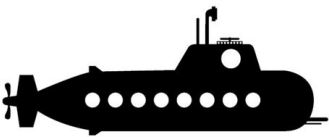
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d’une transformation chimique.

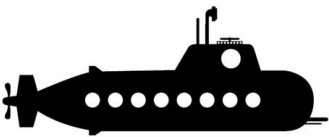
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d’une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l’équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d’une transformation chimique.

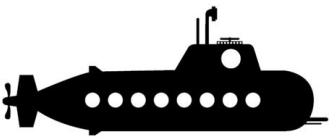
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d’une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l’équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

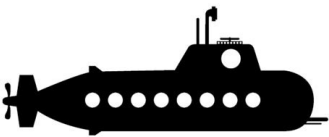
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d’une transformation chimique.

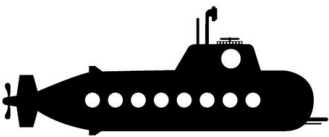
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d’une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l’équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d’une transformation chimique.

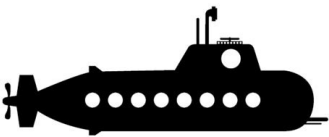
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d’une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l’équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

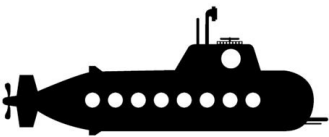
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

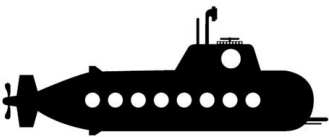
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d’une transformation chimique.

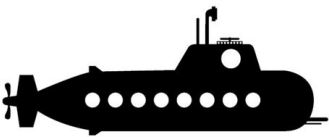
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d’une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l’équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

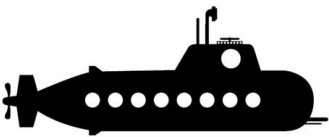
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

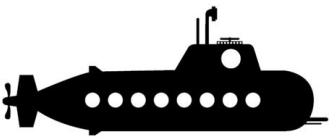
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

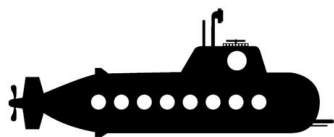
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

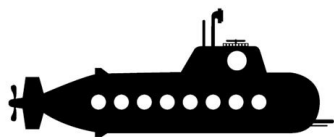
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

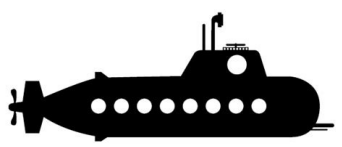
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?





Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

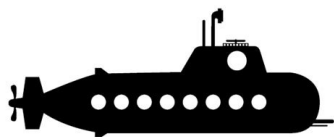
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

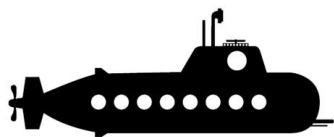
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d’une transformation chimique.

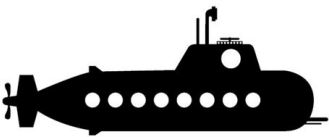
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d’une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l’équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d’une transformation chimique.

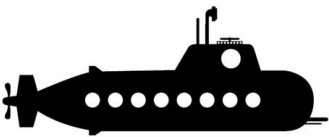
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d’une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l’équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

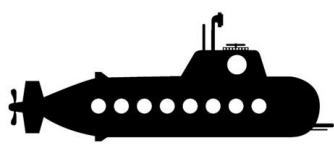
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?





Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

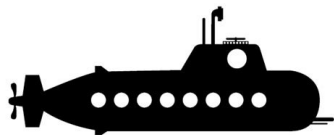
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

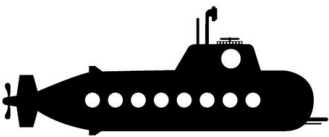
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d’une transformation chimique.

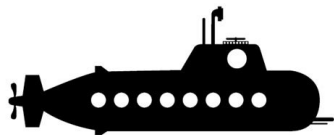
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d’une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l’équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

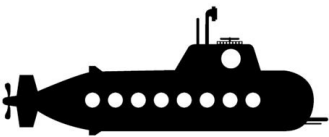
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d’une transformation chimique.

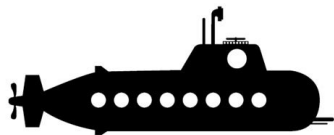
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d’une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l’équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

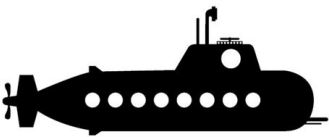
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

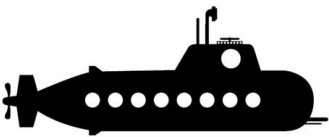
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

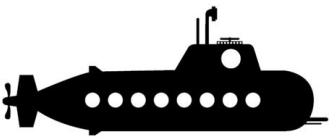
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?



Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....

Activité 2: Variation de masse lors d'une transformation chimique.

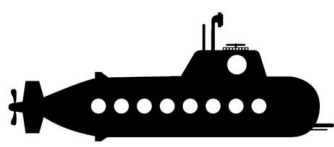
Objectifs :

- Connaître la variation de la masse lors d'une transformation chimique

Contexte :

Lors d'une expédition sous marine, Jeanne, la capitaine à bord, fais une découverte inestimable : une statue de craie millénaire dans un compartiment imperméable d'un bateau échoué. Son équipage ramène ce trésor à bord du sous marin mais lors de la remontée vers la surface : il y a un problème... Les commandes ne répondent plus et le sous-marin est trop lourd ! Un membre de l'équipage propose de dissoudre la statue avec de l'acide pour alléger le sous-marin et remonter à la surface.

Cette astuce serait-elle utile pour sauver la vie de Jeanne et son équipage ?





Votre mission-travail à réaliser :

1) Rappeler les cinq étapes de la démarche d'investigation

.....

.....

2) En suivant les étapes de la démarche d'investigation, répond à la problématique.

Étape 1 :

.....

Étape 2 :

.....

Étape 3 :

.....

Étape 4 :

.....

Étape 5 :

.....

Pour aller un peu plus loin :

3) D'après toi, si l'équipage brûlait du charbon à l'intérieur du sous marin, le résultat serait-il différent ?

.....

.....