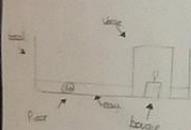
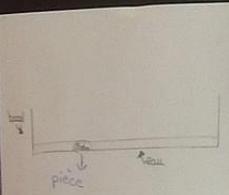
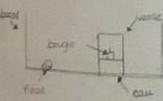


Comment prouver qu'il y'a 20% de dioxygène dans l'air

I) Une petite expérience de magie.

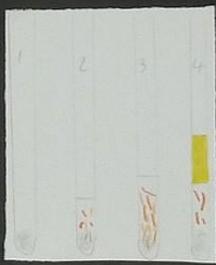


Conclusion: l'eau est partie dans le verre car elle a pris la place du dioxygène consommé par la bougie.



Problème: Il va se former du CO₂ qui va fausser la mesure. Le CO₂ va prendre une partie des O₂ consommé.

II) Le fer, la rouille, l'eau et l'air.



Tube n°1: Fer laissé à l'air libre

↳ au bout de 15 jours, il n'a pas rouillé

Tube n°2: Fer et eau du robinet laissé à l'air libre

↳ au bout de 15 jours, il a un peu rouillé

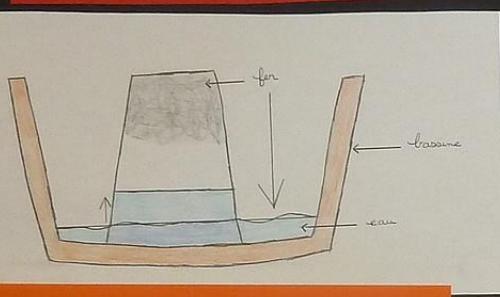
Tube n°3: Fer et eau salée laissé à l'air libre

↳ au bout de 15 jours, il a beaucoup rouillé

Tube n°4: Fer + eau + huile

↳ au bout de 15 jours, il n'a rien pu rouiller
il faut à tout prix que l'eau ne passe

III) Le fer et l'eau une longue amitié.



Conclusion: Le fer a nouillé en contact avec l'eau. Il décharge le présent dans l'eau.
On $\frac{l}{L} \approx 20\%$.
Il y a donc environ 20% de dioxygène dans l'eau.

IV Pour en savoir plus.

Le fer et l'eau une grande amitié

- On prend du fer. On le met dans le fond d'un verre. On le retourne dans une bassine avec de l'eau. On attend 15 jours et on observe qu'il y a de l'eau est montée dans le verre. Le niveau ne bouge plus. On a mesuré le niveau d'eau et la mesure du verre

l (cm)	L (cm)	$\frac{l}{L} \text{ en } \%$
2,3	11,7	19,6 %
2,9	11,7	24,78 %
2,8	11,7	23,93 %
2,6	11,7	22,22 %
2,6	11,7	22,22 %

