

La démarche scientifique

Les questions testables et les variables

La question

Que veux-tu savoir exactement?

Quelle est la question que tu te poses?

Ta question doit être testable. Elle doit mentionner les variables dépendantes et indépendantes.

Les variables

Il y a trois types de variables:

1) la variable indépendante (changée)

- c'est le facteur (la chose) que tu as changé. Tu observes ce qui arrive après avoir changé ce facteur.

2) la variable dépendante (observée)

- c'est ce qu'on observe et mesure quand on change la variable indépendante.

3) les variables contrôlées (constante)

- ce sont les facteurs (choses) qui sont toujours les mêmes dans une expérience afin d'être certain qu'ils ne changent pas les résultats.

Modèle pour formuler une question testable :

variable indépendante : _____

variable dépendante : _____

Si je change _____ est-ce que _____ va être affecté?

La démarche scientifique

Les hypothèses

Hypothèse numéro 6

Kendra veut savoir si la grandeur d'un parachute impacte comment vite il tombe à terre (attirer). Elle va faire une expérience scientifique.

VI : La grandeur d'un parachute.

VD : La vitesse qu'un parachute tombe ou attire.

Mes idées : Je pense que le parachute le plus grand/petit va tomber plus rapidement/lentement parce que.....

Mon hypothèse : Si on change la grandeur d'un parachute, la vitesse que le

(décrit le changement à V.I.) (V.D)

parachute tombe va être impactée. Le parachute le plus grand va tomber plus

(prédire l'impacte) (l'impacte et explication)

lentement parce qu'il aura une plus grande surface pour attraper l'air, ce

qui va ralentir la descente.