

#### Section « Tu supposes que... »

Quelles sont les 3 règles pour qu'une hypothèse soit expérimentalement valable?

1<sup>re</sup> règle: Ton hypothèse doit être vérifiable par une expérience scientifique.

Tu dois avoir le matériel nécessaire pour réaliser ton expérience.

Ton expérience doit être sécuritaire pour toi, les autres et l'environne-3e règle:

Nomme 3 des 7 trucs et astuces pour la formulation d'hypothèses?

- Je me renseigne sur le phénomène qui m'intéresse.
- J'identifie ce qui peut varier ou changer dans le phénomène qui m'intéresse.
- Je vérifie si je peux utiliser un autre modèle se rapprochant du phénomène qui m'intéresse.
- Élaborer une liste de mots sur le phénomène qui m'intéresse et reformuler des sous-questions'à partir
- Je demande de l'aide à un expert dans le domaine.
- Je divise le problème.

14. À l'aide du générateur, aiguise ton habileté à formuler des hypothèses vérifiables. Suite à cette activité, quelle est la clé # 3?



savant

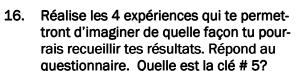


### **Section « Tu te prépares »**



#### Section « Tu expérimentes »

Guyzmo travaille pour la revue Scientic. Aide-le à compléter sa liste du matériel nécessaire. Suite à cette activité, quelle est la clé # 4? éprouvette







Félicitations! Tu as trouvé les 5 clés.













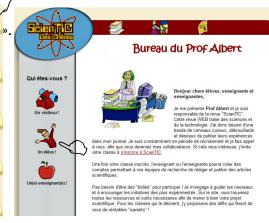
# Corrigé

Nous te proposons de réaliser un petit rallye sur le site de Scientic.

Avant de commencer, nous t'invitons à te rendre sur le site

http://www.scientic.ca





À toi de jouer!

3. À cette page, Prof Albert te donnera quelques trucs pour devenir un bon ou une bonne scientifique.



-6
Emery ?
200
<b>2</b> 50
1
- This

## Section « Tu observes »

				L'expérimentation
1.	Nomme-moi les 3 grandes sections (ou univers)  Univers vivant  Univers « Terre		8.	Est-il important de noter dans un cahier ce que l'on observe lors d'une expérience? Explique ta réponse.
2. Maintenant, aide Guyzmo a classer ses articles.  Quelle est la clé #1?  science				Il est important de noter ce qu'on observe à l'aide de tableau ou de graphique afin d'interpréter les résultats qu'on a obtenus.
3.	Suite à ce jeu, à quelle sections associerais-tu	ces autres articles?	9.	Que fait un chercheur avec les résultats qu'il obtient lors d'une expérience?
	a. Comment les oiseaux se nourrissent-ils?	Univers vivant		Il interprète ses résultats et conclut sa démarche en spécifiant si oui ou non son hy-
	b. Une recherche sur l'effet de serre.	Terre et espace		pothèse est vérifiée.
	c. Construire et programmer un robot.	Univers matériel		De plus, à la lumière de sa recherche, il se demande comment on pourrait en savoir
	d. Peut-on habiter une autre planète?	Terre et espace		encore plus sur le sujet et suggère de nouvelles pistes d'expérimentation afin de
-	e. Comment expliquer qu'il existe plusieurs	couleurs? Univers matériel		faire progresser la recherche. Si non, toujours à partir des résultats obtenus, deux choix s'offrent à lui : modifier son hypothèse de départ, ou encore, modifier son expérience afin de recommencer!
\(\frac{1}{2}\)	Section « Tu utilis	es une méthode »		
•			10.	Selon toi, pourquoi les chercheurs ont-ils adopté la démarche scientifique?
4.	Combien d'étapes comporte la démarche scien	tifique? $\frac{5+1 \text{ autre car depuis la}}{2}$		
5.	Peux-tu énumérer ces étapes?	création du site, mous en avons ajouté une.		Réponses variées
	1. L'observation	4. L'expérimentation		
	2. Questionnement (celle ajoutée)	5. Le traitement des résultats		
	3. <u>obtenus</u>	6		
6.	Qu'est-ce qu'une hypothèse (selon le site)?	Avec les connaissances qu'on au problème qu'on vient d'identi-	11.	Replace les étapes de la démarche scientifique dans le bon ordre (voir épreuve de l'organigramme). Suite à cette activité, quelle est la clé #2?
	fier.			débrouillard

Qu'est-ce qui permet à un scientifique de vérifier ses hypothèses?