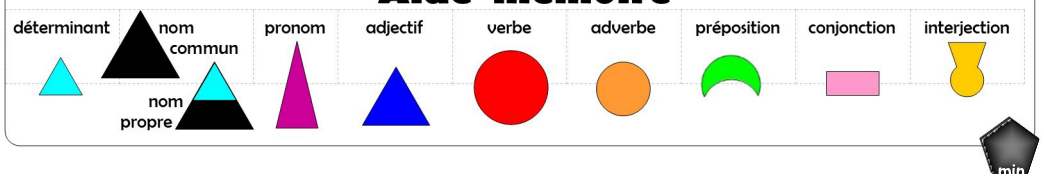
jeudi 11 juin 2020

PHRASES

❶ Indique la nature des mots de cette phrase. Détermine ensuite leur fonction.

Aide-mémoire



min

Complément du nom "glacier"

Complément du nom "kilomètres"

CALCUL

❷ Calcule.

403 × 281 = →

★	7 × 6 = 42	9 × 6 = 54
★★	2 000 – 634 = 1 366	9 800 – 6 502 = 3 298
★★★	(20 – 15) × (2 × 2,5) = 25	100 – 20 ÷ (5 – 1) = 95

			4	0	3	2
		×	2	8	1	
		1				
			4	0	3	
	3	2	2	4	0	×10
+	8	0	6	0	0	×100
1	1	3	2	4	3	

10 min

JE RÉSOUS

❸ Essaie de résoudre ces problèmes.

Quelle est la somme des points sur un dé à six faces ?

1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21

Il y a 21 points sur un dé.

À quelle heure un film de 1h37 diffusé à partir de 20h50 se termine-t-il ?

20h50 + 1h37 = 22h27

Il se termine à 22h27.

Dans une boîte, il y a 6 rangées de 8 chocolats. Sandra en a mangé 11. **Combien de chocolats reste-t-il ?**

La boîte contient 6 × 8 = 48 chocolats.

Après le passage de Sandra, il en reste 48 – 11 = 37.

5 min

ANGLAIS

❹ Repère les mots que tu connais déjà et essaie de répondre à l'énigme.

2 min

Elisabeth II is the *queen* of the United Kingdom.

Elisabeth II est la reine du Royaume-Uni.

SCIENCES

❺ La respiration ②

Lors de l'**expiration**, le diaphragme se décontracte, la cage thoracique réduit son volume : les poumons sont compressés et la plus grande partie de l'air qui se trouve à l'intérieur sort du corps en suivant le trajet inverse : *bronches*, *trachée*, *pharynx*, *bouche* et/ou *nez*.

✎ Le tableau ci-contre indique la composition de l'air inspiré et de l'air expiré. Quels changements gazeux la ventilation pulmonaire entraîne-t-elle ?

pour 100 mL d'air	Azote	Dioxygène	Dioxyde de carbone	Vapeur d'eau
Air inspiré	78 mL	21 mL	0,04 mL	variable
Air expiré	78 mL	16 mL	4,5 mL	saturé

Pendant la ventilation pulmonaire, l'air perd du dioxygène et se charge en dioxyde de carbone et en vapeur d'eau.

2. La respiration cellulaire

Pour les scientifiques, la respiration désigne également un phénomène d'échanges chimiques, mais qui se produit au niveau des cellules : c'est la **"respiration cellulaire"**. La manière dont les cellules **fabriquent leur énergie** en absorbant du dioxygène et en rejetant du dioxyde de carbone est particulièrement complexe (on l'appelle *cycle de Krebs*).

✎ À l'aide de la fiche de mardi ①, entraîne-toi à décrire le trajet de l'air lors d'une inspiration et d'une expiration.

En résumé :

Le sang, qui se charge en dioxygène et se décharge du dioxyde de carbone produit par les cellules au niveau des alvéoles pulmonaires, apporte ensuite le dioxygène aux cellules, grâce au système de la **circulation sanguine**. Le **système de ventilation pulmonaire** et le **système circulatoire** (assuré par le cœur à travers les vaisseaux sanguins) sont donc en étroite relation.

20 min

Les logos des activités *Phrases*, *Calcul* et *Géographie* appartiennent à l'association Pidapi – v02 – Bruce Demaugé-Bost – http://bdemauge.free.fr/ (cc) BY-NC-SA