# mardi 9 juin 2020

❶ Indique la nature des mots de ces phrases. Détermine ensuite leur fonction.

**Aide-mémoire**

déterminant — nom commun — nom propre — pronom — adjectif — verbe — adverbe — préposition — conjonction — interjection

10 min

Le cœur est un muscle. Par ses contractions, il

SUJET — VERBE — ATTRIBUT DU SUJET — COMPLÉMENT CIRCONSTANCIEL DE MOYEN — S

permet la circulation du sang dans l'organisme.

VERBE — COMPLÉMENT D'OBJET DIRECT — COMPLÉMENT CIRCONSTANCIEL DE LIEU

Complément du nom "circulation"

❷ Calcule.

| | | |
|---|---|---|
| ✪ | 4 × 6 = 24 | 6 × 6 = 36 |
| ✪✪ | (5 + 4) × (4 – 1) = 27 | 100 – 20 × (4 – 1) = 40 |
| ✪✪✪ | (5 – 3,5) × (3 – 1) = 3 | 100 – 20 ÷ (5 – 1) = 95 |

7 154 × 435 =

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 7 | 1 | 5 | 4 | |
| × | | | | 4 | 3 | 5 | |
| 1 1 | 1 | 1 | | | | | |
| | 3 | 5 | 7 | 7 | 0 | | |
| 2 | 1 | 4 | 6 | 2 | 0 | | ×10 |
| + 2 8 | 6 | 1 | 6 | 0 | 0 | | ×100 |
| 3 1 | 1 | 1 | 9 | 9 | 0 | | |

10 min

❸ Essaie de résoudre ces problèmes.

| | |
|---|---|
| Si Adam roule à 6 km/h en vélo, quelle distance parcourra-t-il en deux heures ? Et en une demi-heure ?<br>6 × 2 = 12 km<br>Il parcourra 12 km en 2 heures.<br>6 ÷ 2 = 3 km<br>Il parcourra 3 km en une demi-heure. | Quand Max avait 10 ans, sa sœur avait la moitié de son âge. **Quel est l'âge de sa sœur maintenant que Max a 20 ans ?**<br>Sa soeur a 10 ÷ 2 = 5 ans de moins que lui.<br>Lorsque Max a 20 ans, sa soeur a donc 20 – 5 = 15 ans. |

5 min

Répondre "***10 ans***" à cet énoncé est une erreur de logique fréquente.

ANGLAIS

❹ Repère les mots que tu connais déjà et essaie de répondre à l'énigme. 2 min

*Dans une monarchie, l'homme qui gouverne le royaume est le roi.*

In a monarchy, the man who rules the country is the *king*

**Vocabulaire**
- ⊗ **a country** : un pays
- ✪ **to rule** : gouverner

SCIENCES

## ❺ La respiration ①

Ce que l'on nomme respiration correspond à deux phénomènes très différents (quoique liés).

### 1. La ventilation pulmonaire

Dans le langage courant, la "***respiration***" est le **renouvellement de l'air contenu dans les poumons**. Il conviendrait plutôt de parler de "**ventilation pulmonaire**" (au niveau des poumons) pour éviter toute confusion.

Lors de l'**inspiration**, le diaphragme (un muscle) se contracte et la cage thoracique s'élargit. Cela augmente le volume des poumons, qui se remplissent d'air. Cet air passe d'abord par le *nez* et/ou la *bouche* puis le *pharynx*, qui l'oriente vers la *trachée*. Une fois dans les poumons, il passe dans des tubes de plus en plus fins appelés *bronches*, qui se ramifient en *bronchioles*. À l'extrémité de ces dernières se trouvent les *alvéoles pulmonaires*, de petits sacs qui sont en contact avec les vaisseaux sanguins et vont permettre des échanges de gaz entre l'air inspiré et le sang.

✎ Colorie ce schéma selon la légende.

**LÉGENDE**

| | |
|---|---|
| violet | les cavités nasales |
| orange | la bouche |
| bleu | le pharynx |
| rose | la trachée |
| rouge | les poumons |
| vert | le diaphragme |
| jaune | l'emplacement du cœur |

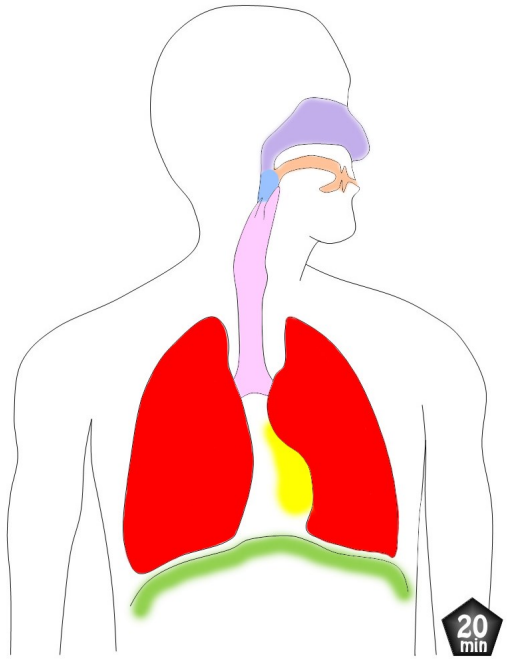

*Schéma de la ventilation pulmonaire*

20 min

Les logos des activités *Phrases*, *Calcul*, le résous et *Science* appartiennent à l'association Pidapi – v02 – Bruce Demaugé-Bost – http://bdemauge.free.fr