

Sciences et technologies – 8^e année

Univers vivant

Tâche signifiante

Geneviève et Carl sont un couple qui vient d’avoir un nouveau bébé. Ce dernier a les yeux bleus et les cheveux noirs avec un visage plutôt allongé et des lobes d’oreille attachés.

Voici les photos des parents



Geneviève



Carl

1. Explique pourquoi le bébé est né avec ces traits physiques.

En regardant les photos de familles, les parents ne trouvent pas que leur nouveau-né ressemble à leurs arrière-arrière-grands-parents.

2. Qu’est-ce qui explique qu’il y a très peu de ressemblance entre le nouveau-né et ses arrière-arrières-grands-parents ?

Lors de sa grossesse, la maman s'est assurée de respecter un mode de vie saine afin de répondre à tous ses besoins et ceux de son bébé. (Ex. bon alimentation, faire de l'activité physique en plein air, etc.)

3. Pourquoi est-il essentiel que la maman ait un mode de vie saine lors de sa grossesse ?

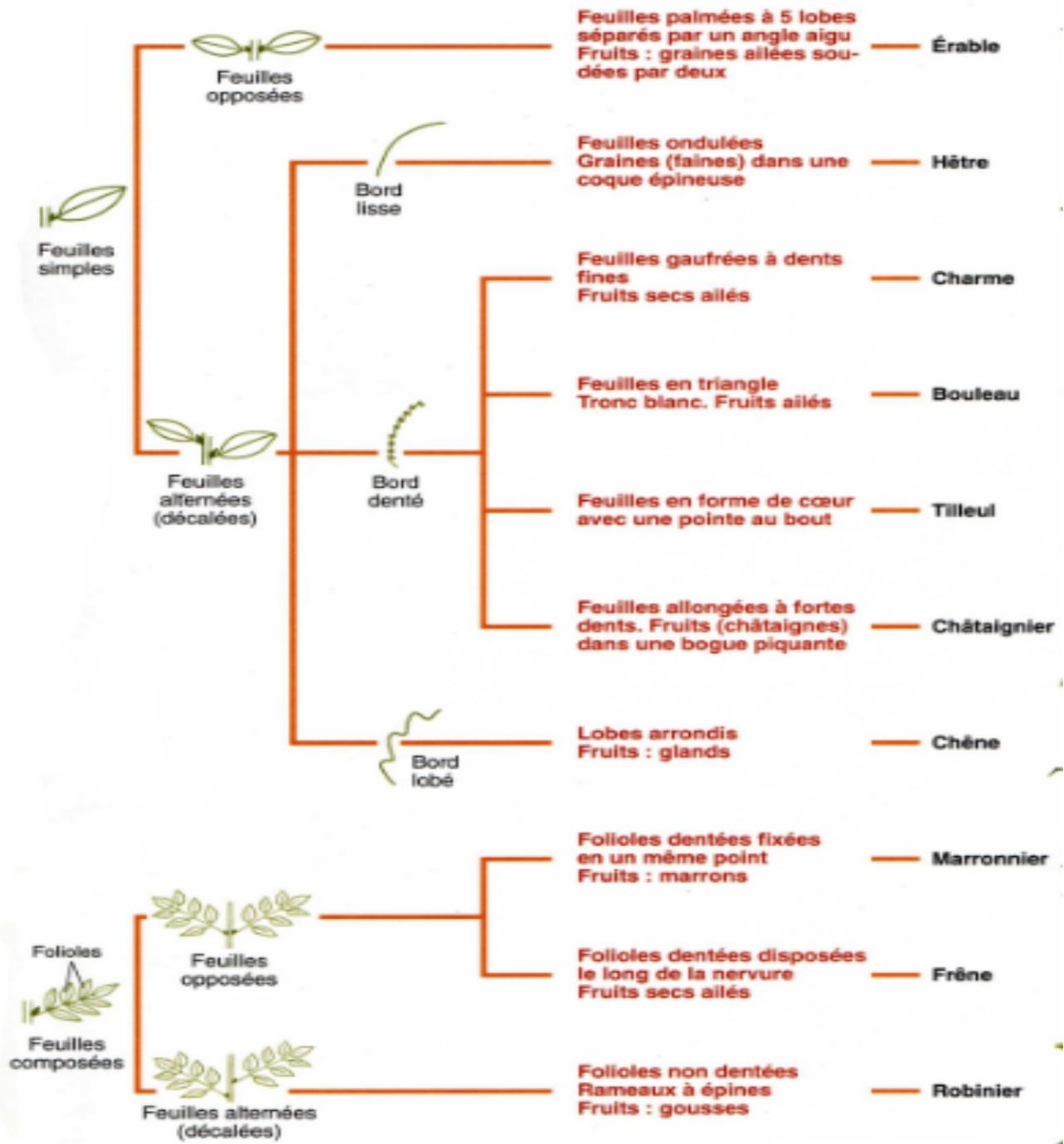
Pour combattre une grippe lors de sa grossesse, Geneviève s'est préparée des tisanes à base de feuilles d'un arbre ayant des propriétés médicinales.

Voici l'image branche ayant des feuilles de l'arbre qu'elle a utilisées pour la préparation de sa tisane.

4. À l'aide de la clé d'identification ci-dessous, identifie le nom de l'arbre sur lequel poussent ces feuilles.



Réponse : _____



Afin de s'assurer d'avoir certaines plantes médicinales tout au long de l'année, Carl en entrepose quelques-unes dans son sous-sol en s'assurant de les arroser régulièrement. Une semaine plus tard, à sa grande surprise, il s'aperçoit que des feuilles commencent à faner.



5. Pourquoi la plante est-elle en train de mourir ?

Les humains possèdent des organes regroupés dans un système digestif. Ce système permet de transformer les aliments consommés en substances utilisables pour l'organisme. Celui-ci évacuera ce qui n'est pas nécessaire sous forme de déchets.

6. Explique comment ce même processus se retrouve dans chacune des cellules animales ou végétales.
