

Compétence utiliser un document scientifique pour vérifier notre hypothèse A VA NA

Un matin, en observant l'Impatiens balfourii, Raphaëlle a touché une partie de la plante. Aussitôt, cette partie a explosé. Nous avons regardé et vu qu'il y avait deux petites boules noires restées accrochées. Nous avons pensé qu'il s'agissait de graines.

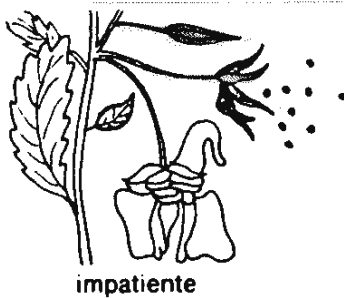
Lis le document ci-dessous et écris si ce que nous avons pensé est vrai.

.....

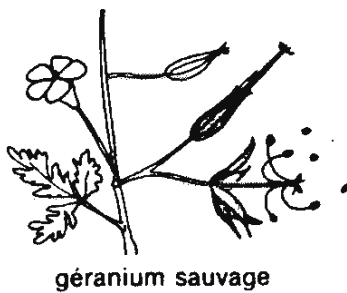
Recopie la phrase qui te le prouve.

.....

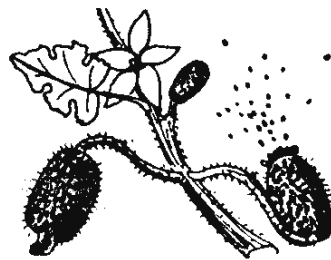
.....



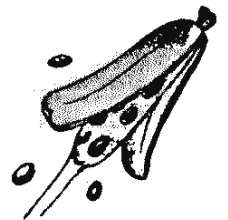
impatiente



géranium sauvage



concombre d'âne



le fruit de la giroflée

Au moindre contact, la capsule de l'impatiens éclate. C'est pour cela qu'on l'appelle aussi « Ne me touchez pas ». Ses cinq valves s'enroulent en spirale et lancent les graines au loin. Le fruit du « concombre d'âne » ressemble à un petit cornichon. Quand il est mûr, il éclate projetant les graines au loin. Cette plante pousse dans le sud de la France.

Réponds aux questions suivantes à l'aide du document.

Quel est le nom de la partie qui a explosé ?

.....

Quel autre nom amusant donne-t-on à l'Impatiens ?

.....

A ton avis, pourquoi les graines sont-elles envoyées au loin ?

.....

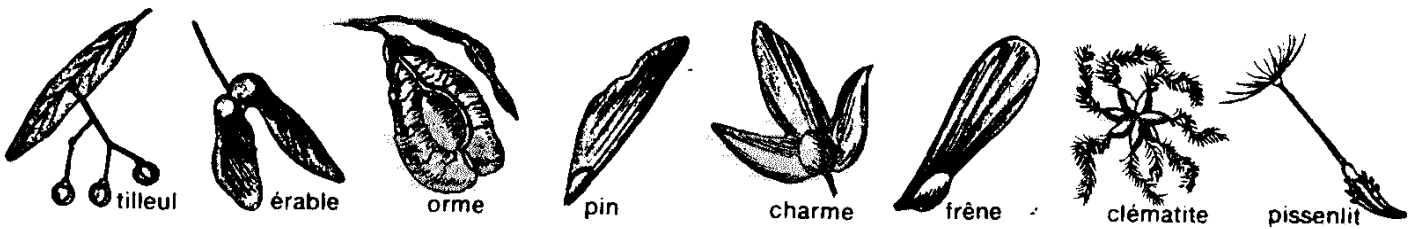
Quel autre fruit expulse également ses graines ?

.....

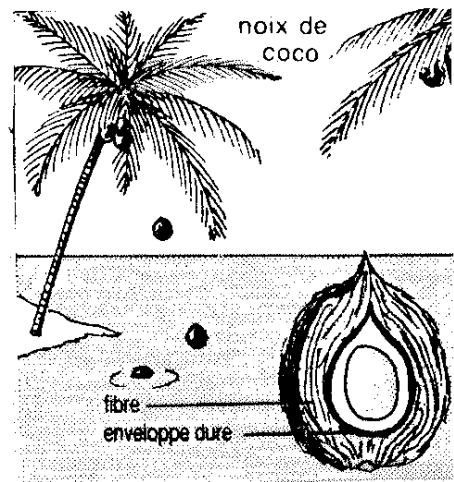
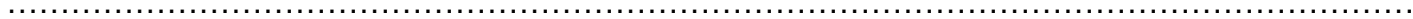
Cite deux autres plantes dont les capsules s'ouvrent pour laisser tomber les graines.

.....

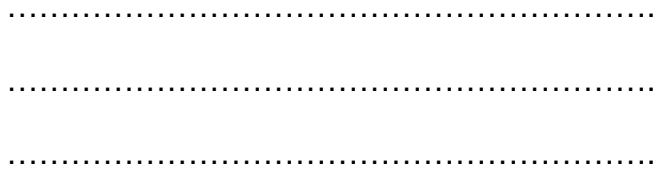
Des fruits explosent, que font les autres ?



Certaines graines ont une membrane qui ressemble à une aile ou à une pale d'hélice. Elles **planent**, **voltigent** ou **tournent** longuement dans le vent avant de se poser à terre. Elles franchissent ainsi de grandes distances. La graine étant la plus lourde, c'est toujours elle qui touche le sol la première. La graine du pissenlit est pourvue d'un **parachute**. Celle de la clématite a un long poil duveteux.



Et pour la noix de coco, que se passe-t-il ?



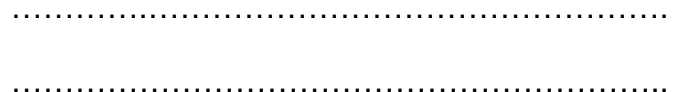
Les noix de coco sont protégées de l'eau de mer par une épaisse couche de fibres.

Elles font parfois de très longues traversées, emportées par les courants, avant de s'échouer sur un atoll où elles germeront.

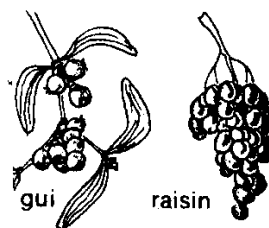
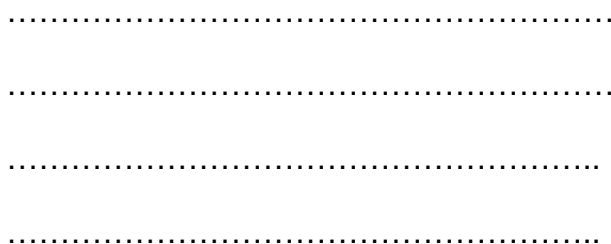
Ces fruits ont trouvé un moyen de transport très facile. Certains sont pourvus de **crochets** ou d'**épines** qui leur permettent de se fixer dans le pelage des animaux ou dans les vêtements. D'autres, comme le gui, ont des **baies visqueuses** qui se collent au bec ou aux pattes des oiseaux.



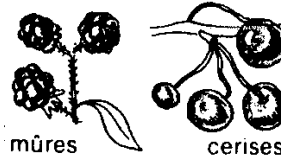
Comment se comportent les graines de la bardane ?



Enfin que se passe-t-il pour d'autres, comme les pépins de raisin par exemple ?



Ces fruits sont si appétissants que les oiseaux ne se privent pas pour les **manger**, causant parfois de grands ravages (raisins) dans les récoltes.



Les graines **protégées** par une dure enveloppe sont déposées au loin, mêlées aux excréments des oiseaux.