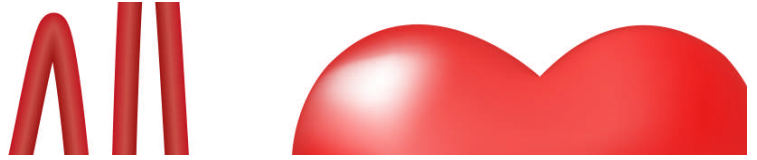


Cicatrisation

Information pour l'enseignant



1/3

Sujet	Chapitre 2: Fonctions du sang 2.3 – La cicatrisation/formation de croûte / pages 17–18
Devoir	Les élèves classent les affirmations dans l'ordre chronologique. Puis ils tentent d'esquisser un modèle de formation de croûte.
Matériel	Fiche de travail Solution
Type de travail	Travail individuel
Durée	10 minutes

Informations complémentaires

- Différentes variantes sont possibles pour le dessin du modèle. Mais la chronologie et la simultanéité au départ doivent être clairement représentées. La fiche de solution propose un modèle.



Cicatrisation

Fiche de travail



2/3

Devoir:

Classe les phrases dans l'ordre chronologique. Puis tente de dessiner un modèle de formation de croûte.

Trouve l'ordre chronologique correct!

- L'hémorragie s'est ainsi calmée.
- 1 Un couteau endommage les vaisseaux sanguins fins.
- Les fibres de fibrine forment un filet. Avec les thrombocytes, elles forment une croûte.
- Les cellules défectueuses des vaisseaux libèrent des substances messagères dans le sang.
- Ainsi est possible la formation d'une nouvelle peau à l'abri sous la croûte.
- La plaie commence immédiatement à saigner.
- Les plaquettes sanguines libèrent des substances de coagulation et lancent ainsi une réaction en chaîne complexe.
- Lorsque l'oxygène et les substances messagères se rencontrent, ils lancent l'étape suivante.
- Elle referme la plaie en quelques minutes.
- Les thrombocytes présents dans le sang qui s'écoule s'agglutinent sur les bords du vaisseau sanguin endommagé.
- Après plusieurs étapes dépendant les unes des autres, une protéine filiforme apparaît, la fibrine.
- Les vaisseaux endommagés se contractent.



Cicatrisation

Solution

3/3

Solution:

Voici une solution possible. Comme plusieurs étapes se produisent simultanément en particulier au début de la formation de la croûte, il y a une marge de manœuvre pour les variations. Voici une proposition de modèle pour la formation de la croûte.

- | | |
|----|---|
| 4 | L'hémorragie s'est ainsi calmée. |
| 1 | Un couteau endommage les vaisseaux sanguins fins. |
| 10 | Les fibres de fibrine forment un filet. Avec les thrombocytes, elles forment une croûte. |
| 6 | Les cellules défectueuses des vaisseaux libèrent des substances messagères dans le sang. |
| 12 | Ainsi est possible la formation d'une nouvelle peau à l'abri sous la croûte. |
| 2 | La plaie commence immédiatement à saigner. |
| 7 | Les plaquettes sanguines libèrent des substances de coagulation et lancent ainsi une réaction en chaîne complexe. |
| 8 | Lorsque l'oxygène et les substances messagères se rencontrent, ils lancent l'étape suivante. |
| 11 | Elle referme la plaie en quelques minutes. |
| 5 | Les thrombocytes présents dans le sang qui s'écoule s'agglutinent sur les bords du vaisseau sanguin endommagé. |
| 9 | Après plusieurs étapes dépendant les unes des autres, une protéine filiforme apparaît, la fibrine. |
| 3 | Les vaisseaux endommagés se contractent. |

