

FICHE TECHNIQUE
de l'animation « Sciences collège Nord »

HISTOIRE D'Y VOIR PLUS CLAIR - PARTIE 1

THEME DE L'ANIMATION AU COLLEGE : LA MEDECINE ANTIQUE

OBJECTIFS : Découvrir les composants d'un remède antique, en prenant pour exemple un collyre autrefois préparé à Bagacum.
Pratiquer les méthodes d'extraction des principes actifs.

• **Contact des personnes référentes :**

Médiatrice – elisa.kosicki@lenord.fr
Médiatrice – claire.hermadesse@lenord.fr
Téléphone accueil : 03.59.73.15.50
Site internet : forumantique.lenord.fr

• **Durée totale de l'animation :** 2 heures.

• **Jauge maxi d'élèves par animateur :** 25 élèves.

• **Conditions d'accueil requises :** accueillir l'animateur 30 minutes avant le début de la séance pour préparer le matériel et mettre à disposition une salle de sciences (points d'eau, PC et vidéoprojecteur).

IMPORTANT : la présence d'au moins un enseignant associé au projet est obligatoire.

• **Liste du matériel que le collège devra mettre à disposition le jour de l'animation :**

- Un vidéoprojecteur connecté à un PC,
- Gants, blouses,
- Calculettes,
- Petits sacs congélation (1 sac / 2 élèves),
- 5 balances (précise au gramme si possible au dixième de gramme),
- 6 mortiers + pilons,
- 6 casseroles (ou autre récipient résistant à la chauffe),
- 6 plaques chauffantes,
- 10 grandes cuillères.

DESCRIPTIF DE L'ANIMATION (DEROULEMENT) :

Introduction :

- Analyse d'une découverte archéologique particulière : une tombe antique contenant un matériel spécial ? Quelle était la profession du défunt ?

Atelier :

- Identification de la tombe d'un oculiste équivalent antique de l'ophtalmologiste moderne, grâce à l'étude du matériel présent et plus particulièrement d'un cachet d'oculiste (pierre inscrite des composants d'un collyre et du nom du médecin qui le préparait et le prescrivait) nécessitant une traduction en français du texte latin.
- Analyse d'une recette antique permettant d'aborder la nature des composants d'un collyre que sont les matières minérales, végétales et animales.
- Préparation de substances médicinales selon les procédés de l'époque comme la calcination, le broyage, la macération, l'infusion et la décoction ; couplée d'une pesée nécessitant la conversion des unités de mesure antiques à celle utilisée aujourd'hui. Opération préalable à la réalisation d'un collyre au Forum antique de Bavay.

Conclusion : Reprendre avec les élèves ce qui a été vu au cours des 2 heures.

REMARQUE :

Attention : Cet atelier se déroule en 2 parties indissociables. Il est donc impératif de faire la deuxième partie de l'atelier « Fabrication d'un collyre » si la première est choisie et inversement.