

DM facultatif : Réaliser un stop-motion le déroulement de la mitose (activité 8)

Compétence: Utiliser des outils numériques SVT 5

Nous allons chercher à réaliser une vidéo du déroulement de la mitose en réalisant des photographies des différentes étapes en utilisant le matériel mis à votre disposition.

Matériel :

- Pincettes à linge pour représenter les chromosomes
- Laine pour représenter la ou les cellules
- Pâte à fixe
- Gouaches pour représenter les gènes et allèles
- Appareil photo

Ce qui doit apparaître dans la vidéo :

- La cellule mère contient la paire n°1 et n°9 de chromosomes
- La paire n°1 porte le gène qui détermine le caractère « Rhésus sanguin » et possède les **allèles Rh+ et Rh-**
- La paire n°9 porte le gène qui détermine le caractère « groupe sanguin » et possède les **allèles : B et 0**
- Les chromosomes deviennent doubles : c'est la duplication
- Les chromosomes doubles s'alignent au centre de la cellule
- Les chromosomes doubles se séparent et on obtient deux cellules filles identiques à la cellule mère.
- Faire une légende (tout le monde doit pouvoir comprendre...)

Travail à rendre

- Il faudra mettre **votre nom et classe** dans le nom du fichier, exemple : mitose_favaron_3eme3.mp4
- Vous pouvez l'envoyer via mail à l'adresse suivante : svtchabanne@gmail.com ou dans l'espace de votre classe dans le dossier partagé SVT stopmotion mitose

Liste de logiciel de montage gratuit à utiliser :

- Windows movie maker sur PC
- Sur Androïde : VideoShow, PicPac ...
- Imovie sur MAC

Compétence évaluée: Utiliser des outils numériques

Critère de réussite		
J'ai réussi à faire une légende, claire et compréhensible, des cellules, des chromosomes, des étapes...		
J'ai réussi à représenter les deux paires de chromosomes de taille ou de couleur différente		
J'ai réussi à représenter les différents allèles		
J'ai réussi à représenter la duplication (attention, les allèles des chromosomes doubles sont identiques)		
J'ai réussi à représenter les étapes de la mitose		
J'ai réussi à représenter les cellules-filles identiques entre elles et à la cellule-mère		
J'ai réussi à réaliser le montage de la vidéo		
J'ai réussi à travailler en équipe, dans le calme en classe		