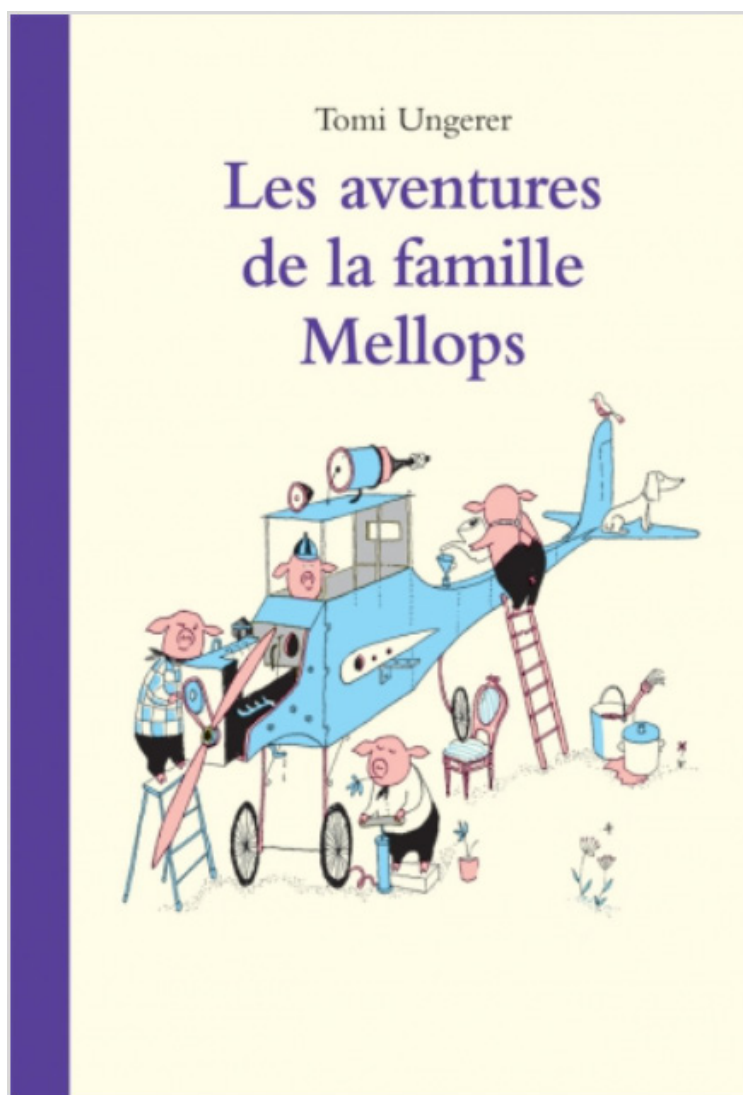


Les aventures de la Mellops

Tomi Ungerer

Réalisation de fossiles



Ne jamais se décourager ! C'est la devise des Mellops. Ils aiment la vie, ils aiment le monde et ses surprises et rien ne les arrête. Quand Papa Mellops et ses quatre fils, Casimir, Isidore, Félix et Ferdinand, se lancent dans les plus folles entreprises, fabriquer un avion, creuser un puits de pétrole, ou explorer les gouffres souterrains, c'est toujours dans la joie et la bonne humeur. Et quoi qu'il arrive, Maman Mellops les attend, avec son légendaire gâteau à la crème Chantilly et son chocolat chaud !

Dans leur fièvre découvreuse, les Mellops vont découvrir un gisement de pétrole. Mais d'abord, ils auront mis au jour une série de fossiles. Qu'est-ce qu'un fossile ? Les fossiles sont des restes d'animaux ou de plantes ayant passé parfois plusieurs millions d'années conservés dans des roches sédimentaires. Il peut s'agir d'une coquille, d'un os, d'une dent, d'une graine, de feuilles ou même du simple moulage d'un être qui a existé et qui est mort.

Mais comment se sont formés les fossiles ?

S'il s'agit d'un animal (un dinosaure par exemple), il faut que l'animal meure et tombe au fond d'un lac, d'une mer ou d'un marécage. La peau et les chairs se décomposent, il ne reste bientôt plus que les os, partie dure de l'animal. Pendant des années et des années, de petites particules appelées sédiments s'y déposent. Après des millions d'années, les sédiments se transforment en pierre, ainsi que les restes de l'animal.

Comment peut-on les retrouver ?

Il faut que le lac s'assèche ou que la mer recule. Ou que, par des mouvements géologiques, certaines roches remontent à la surface. Alors le vent et la pluie usent la pierre et un beau jour, le fossile apparaît.

Les fossiles fascinent les enfants. Voici donc l'occasion de leur en faire découvrir. Dans certaines régions, on en récolte facilement et peut-être pourrez-vous en rassembler pour en faire une petite collection qui s'étoffera au fil du temps, et au fur et à mesure de vos découvertes et des dons que l'on fera à la classe. Sinon, il vous faudra vous contenter des photos que nous vous proposons en annexe.

À partir de l'observation des fossiles, de nombreuses activités peuvent être menées. Vous pourrez choisir parmi celles que vous propose le site « éclairs de sciences » ou fabriquer des fossiles à partir de la procédure suivante.



Il faudra :

- un petit récipient, style barquette à fruits ou fond d'une bouteille en plastique (la taille dépendra de l'objet à « fossiliser »)
- du plâtre (ou du ciment, ou un mélange farine/eau : deux mesures de farine pour une mesure d'eau)
- un objet quelconque (os de poulet, feuille, coquillage, coquille d'escargot...)
- un peu d'huile

1. préparez le mélange en le laissant suffisamment liquide
2. déposez-en une dose dans votre récipient
3. huilez au pinceau l'objet à « fossiliser », pour faciliter le démoulage à venir
4. déposez l'objet sur le mélange en l'enfonçant à moitié de sorte que vous puissiez le retirer facilement par la suite
5. laissez le mélange sécher (au soleil s'il fait beau), soyez patient
6. une fois que le mélange est bien sec, retirez délicatement l'objet
7. extrayez ensuite votre moulage
8. si vous le souhaitez, vous pouvez peindre ce « fossile » pour faire joli !

