

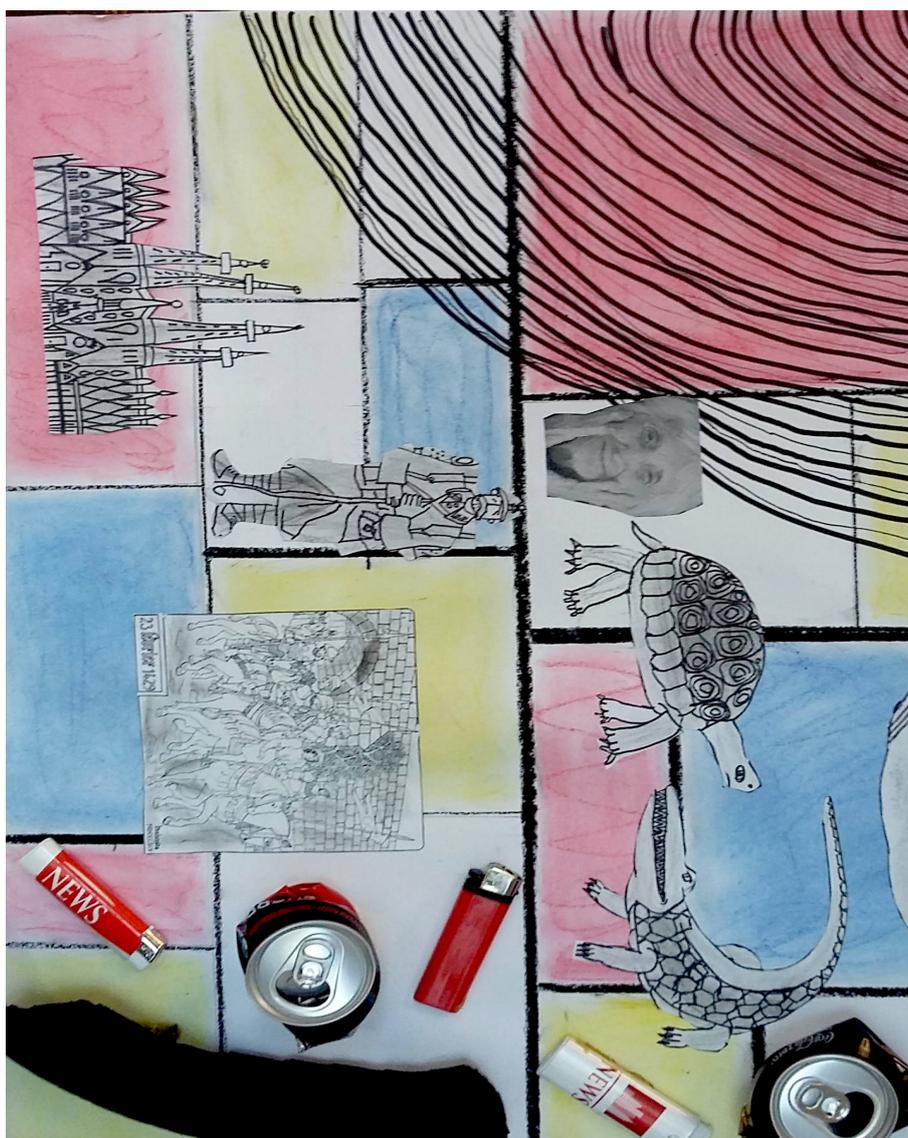
L'HISTOIRE DE 100 ANS

Ordre de grandeur représenté : la plus longue durée imaginable

Etablissement : Ecole primaire Anatole France Toulouse

Classe(s) impliqué(e)s : CM2

Professeurs impliqués : Mme Broué



Disciplines concernées :

- sciences
- histoire
- art

Différents contextes où l'on retrouve cet ordre de grandeur :

Nous avons choisi 100 ans comme la plus grande durée imaginable pour nous, élèves de CM2, car nous avons réalisé en travaillant sur l'armistice du 11 novembre 1918, que 100 ans est la durée qui nous sépare de la 1^{ère} guerre mondiale, et que c'étaient nos arrière-arrière parents qui vivaient à cette époque. Il nous est difficile d'imaginer plus.

C'est aussi la durée possible de la vie d'un homme, de certains animaux (tortues, baleines) et arbres. C'est le temps que mettent certains déchets à se dégrader.

Analyse scientifique et technologique du ou des contextes illustrés :

Comment connaître l'âge d'un animal et d'un arbre ?

Pour les arbres, on compte les stries de croissance du tronc. Une strie = un an

Pour la tortue, on compte les stries des écailles de sa carapace. Une strie = un an.

On connaît l'âge d'un cétacé mort en comptant les stries de croissance d'os des oreilles, ou pour certaines espèces des dents, ou sur des animaux vivants en mesurant les télomères (extrémités des chromosomes).

Certains déchets non organiques se dégradent très lentement.

Choix artistiques retenus pour la réalisation de la production :

Notre fond est réalisé à la manière de Mondrian, artiste qui est à l'origine de la naissance de l'art abstrait il y a à peu près un siècle. Les stries concentriques représentent les stries de croissance des arbres et de certains animaux. Nous avons dessiné des animaux qui peuvent vivre 100 ans et collé une photo d'une personne centenaire. Le poilu nous rappelle la première guerre mondiale. Nous avons aussi illustré la guerre de 100 ans. La Sagrada Familia est une cathédrale barcelonaise en cours d'achèvement et dont la construction a débuté il y a un peu plus de 100 ans. Les canettes, briquets, pneus sont des déchets qui mettent une centaine d'années à se décomposer.

