

Fossiles de Quinte

Les fossiles de la baie de Quinte



Remontez le temps jusqu'à l'ère paléozoïque et découvrez comment la région de Quinte est passée d'un monde sous-marin au paysage diversifié que nous connaissons aujourd'hui.

Des décombres aux tours, le calcaire n'est pas seulement un élément de construction utile. Composé de calcite, ce minéral sédimentaire se retrouve partout, depuis les squelettes de bryozoaires et les coraux jusqu'au béton et au dentifrice d'aujourd'hui. Plus qu'un simple substrat rocheux, le calcaire renferme les archives de l'histoire de la Terre. Les couches rocheuses renferment des plantes et des animaux fossilisés datant d'une époque lointaine.

L'explosion cambrienne de la vie a eu lieu il y a environ 500 millions d'années, faisant entrer le monde dans une nouvelle ère d'évolution passionnante. Au cours de cette période, de nombreuses nouvelles espèces marines sont apparues dans les vastes océans de la planète. Jetez un coup d'œil à une sélection des fossiles les plus communs de Quinte et découvrez vous-même certaines de ces espèces préhistoriques.

Gastropods

Facilement repérables sur le sol avec leurs tourbillons fascinants, ces fossiles sont des parents du sympathique escargot de jardin. Contrairement aux versions fossilisées, les gastéropodes sont naturellement présents dans toute une gamme de couleurs. Les teintes vives les aident à repousser les prédateurs et à se camoufler parmi les algues et les éponges colorées de la mer.

Alors que les gastéropodes paléozoïques ne vivaient que dans l'océan, les escargots modernes sont d'excellents voyageurs. Présents dans le monde entier, des forêts aux déserts, ces créatures ondulantes sont très adaptables.

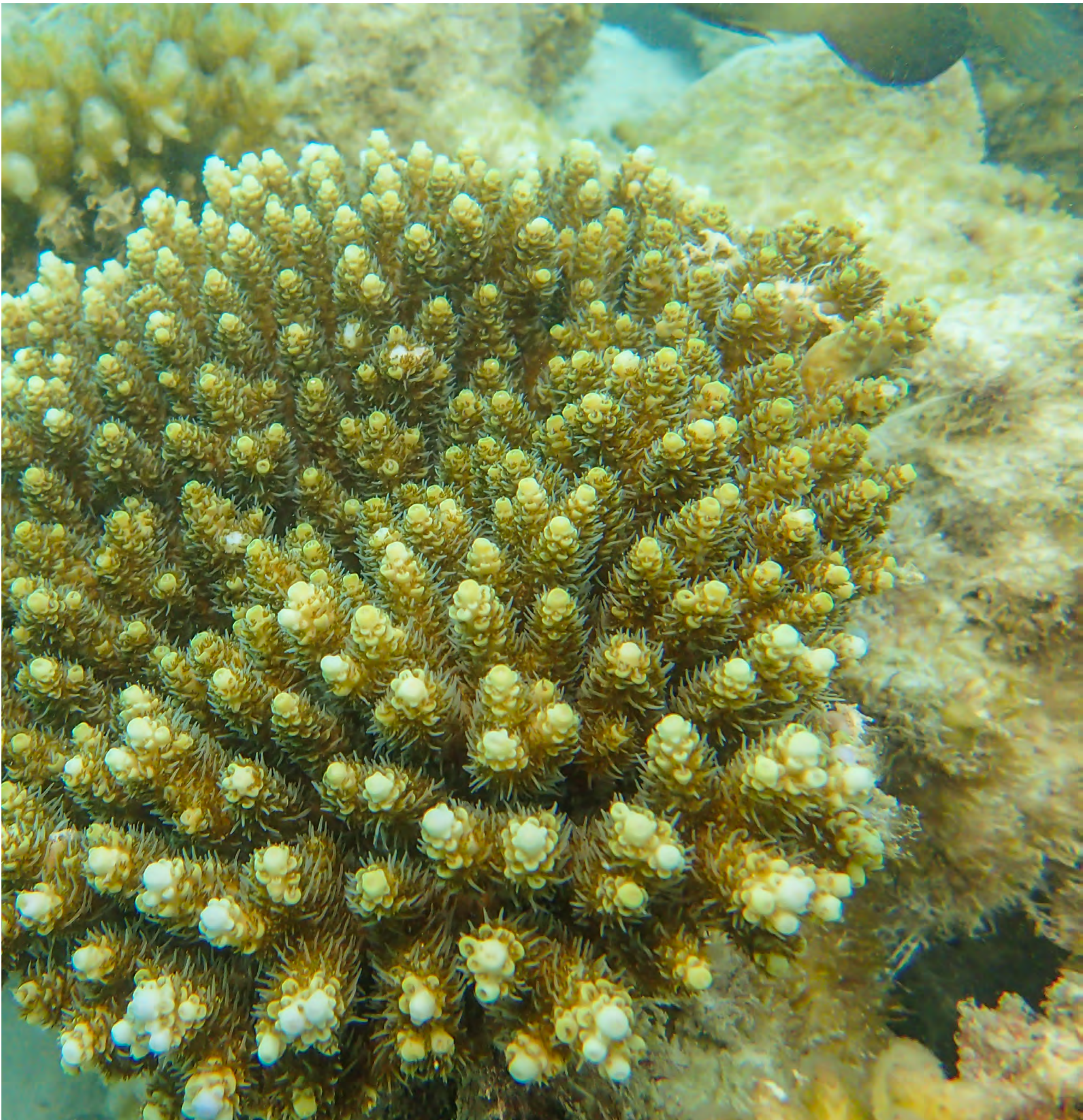


Image sourced from Adobe Stock. 2023.

Trilobites

Reconnaissables à leur corps trilobé distinctif, les trilobites ont dominé les mers de l'ère cambrienne. Les trilobites constituent une famille d'arthropodes marins vaste et diversifiée, dont la taille varie de quelques millimètres à plus de 50 centimètres. Certains étaient des prédateurs actifs et agiles, tandis que d'autres préféraient chercher de la nourriture.

Comme de nombreux insectes et créatures marines actuels, les trilobites possédaient un exosquelette qui devait être éliminé pour permettre à l'animal de grandir. C'est cet exosquelette que l'on trouve aujourd'hui dans les roches calcaires fossilisées..

Rugosa

Ces fossiles en forme de cône sont les squelettes des coraux qui construisent les récifs avec diligence. Leur extrémité pointue reste enracinée dans le fond de l'océan, tandis que de dangereux tentacules ondulent au-dessus, attendant de piquer et de capturer des proies qui ne se doutent de rien.

Aujourd'hui, ces fossiles sont utilisés comme des capsules temporelles. Au fur et à mesure que l'animal grandissait, il ajoutait de la matière à sa coquille conique, ce qui lui donnait un aspect stratifié. Grâce à ce mode de croissance, le comptage des lignes à la surface du corail rugueux permet de déterminer la durée des jours et des années dans le passé géologique.

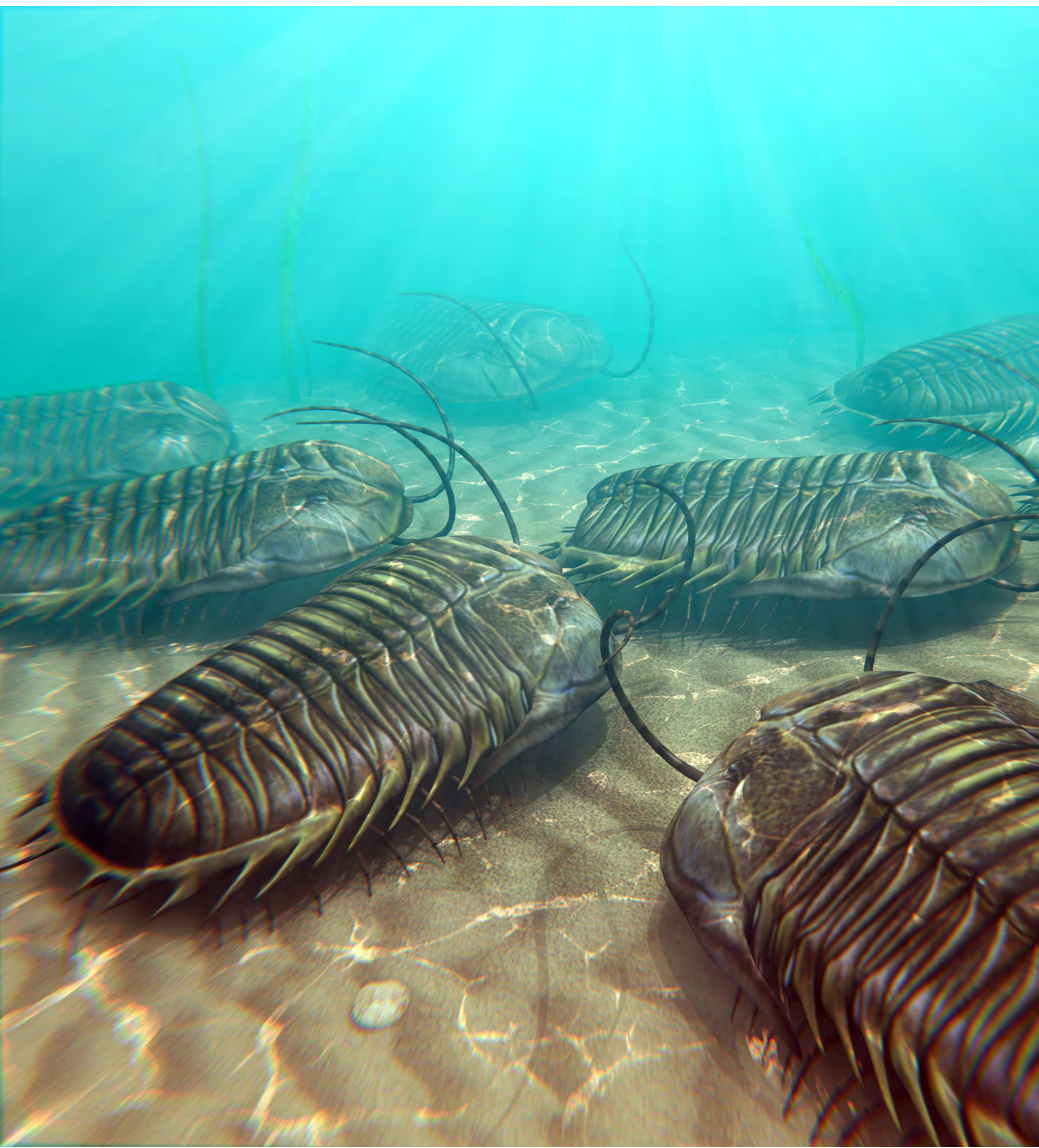


Image sourced from Adobe Stock. 2023.

Des fossiles aux empreintes

L'ère paléozoïque s'est achevée par la plus grande extinction de l'histoire de la Terre. L'extinction du Permien-Trias, également appelée la Grande Mort, a entraîné des changements environnementaux dramatiques et dévastateurs. Les niveaux élevés de dioxyde de carbone et l'augmentation des températures mondiales ont empêché la quasi-totalité de la vie marine, y compris les gastéropodes, les coraux et les trilobites, de respirer. Aujourd'hui, nous observons des changements similaires dans nos propres eaux.

En explorant les plages, les cours d'eau et les sentiers de la région de Quinte, pensez aux changements qui se sont produits au fil du temps et à la façon dont notre environnement continue d'évoluer. Pensez aux créatures préhistoriques qui ont jadis élu domicile ici. La prochaine fois que vous vous promènerez, vous trouverez peut-être un fossile familier !

Le Saviez-Vous?

Les scientifiques qui étudient les fossiles de Rugosa ont estimé qu'à l'ère paléozoïque, l'année comptait jusqu'à 410 jours.



Image sourced from Adobe Stock, 2023.

Types de FOSSILES

Perminéralisation

Se forment lorsque les espaces libres d'un organisme sont remplis par des minéraux transportés par l'eau, qui se cristallisent ensuite et forment des roches ayant la forme de la plante ou de l'animal d'origine.

Impression

Forme lorsqu'un organisme laisse une empreinte dans la terre molle, qui durcit ensuite et crée une empreinte moulée. Elle peut également être remplie par des minéraux cristallisés, ce qui donne une empreinte de moule.

Trace

Type de fossile d'empreinte qui témoigne de l'activité des organismes, notamment les nids, les terriers, les empreintes de pas et les coprolithes.

Tissus Mous

Restes intacts d'organismes qui ont été rapidement enrobés dans un matériau de conservation, tel que la glace, les cendres volcaniques ou l'ambre. Il s'agit du type de conservation le plus rare.

Image sourced from Adobe Stock. 2023.



CHRONOLOGIE GÉOLOGIQUE

Paléozoïque

Mésozoïque

Cénozoïque

543

443

248

65

1

Des millions d'années