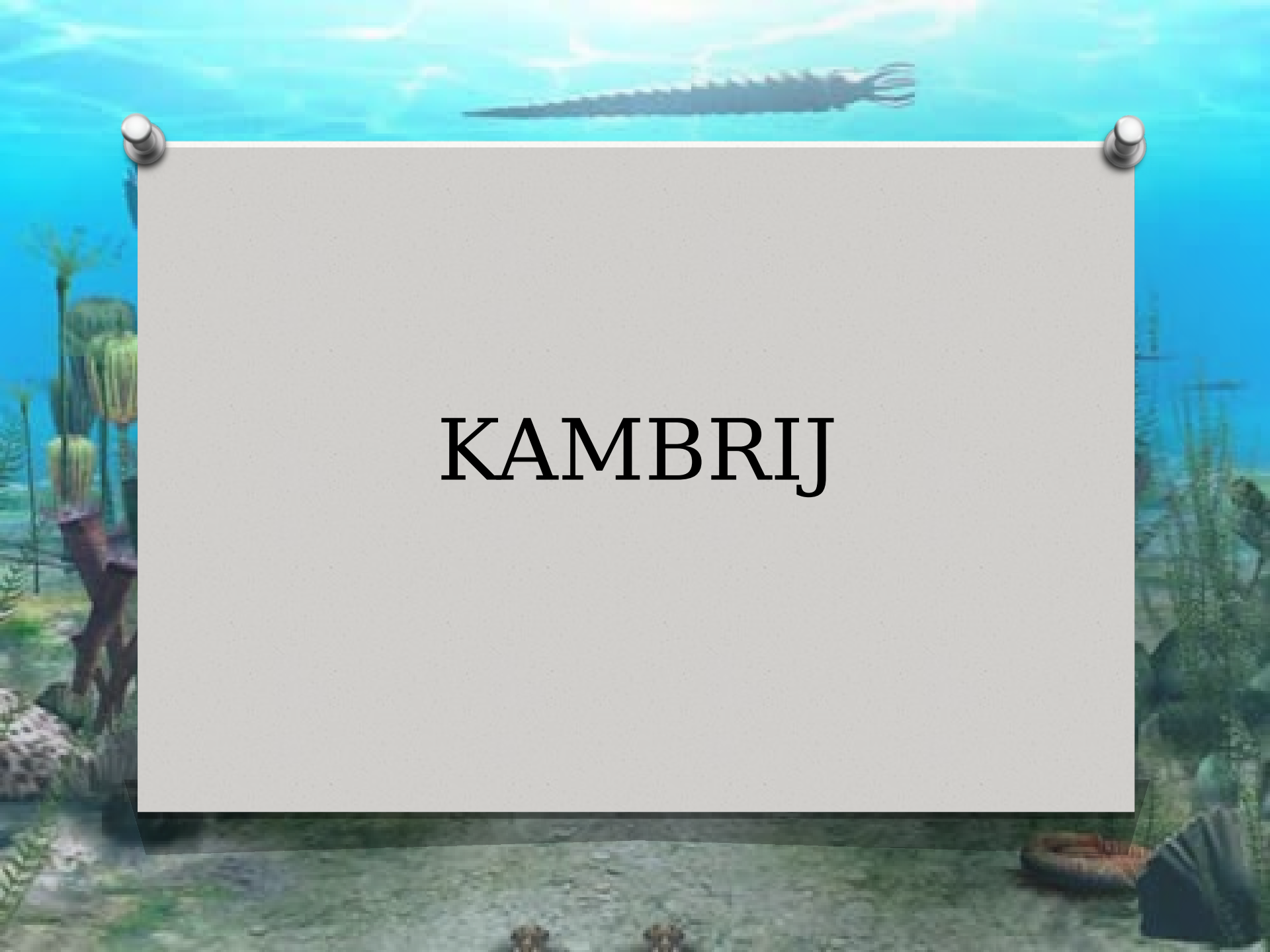
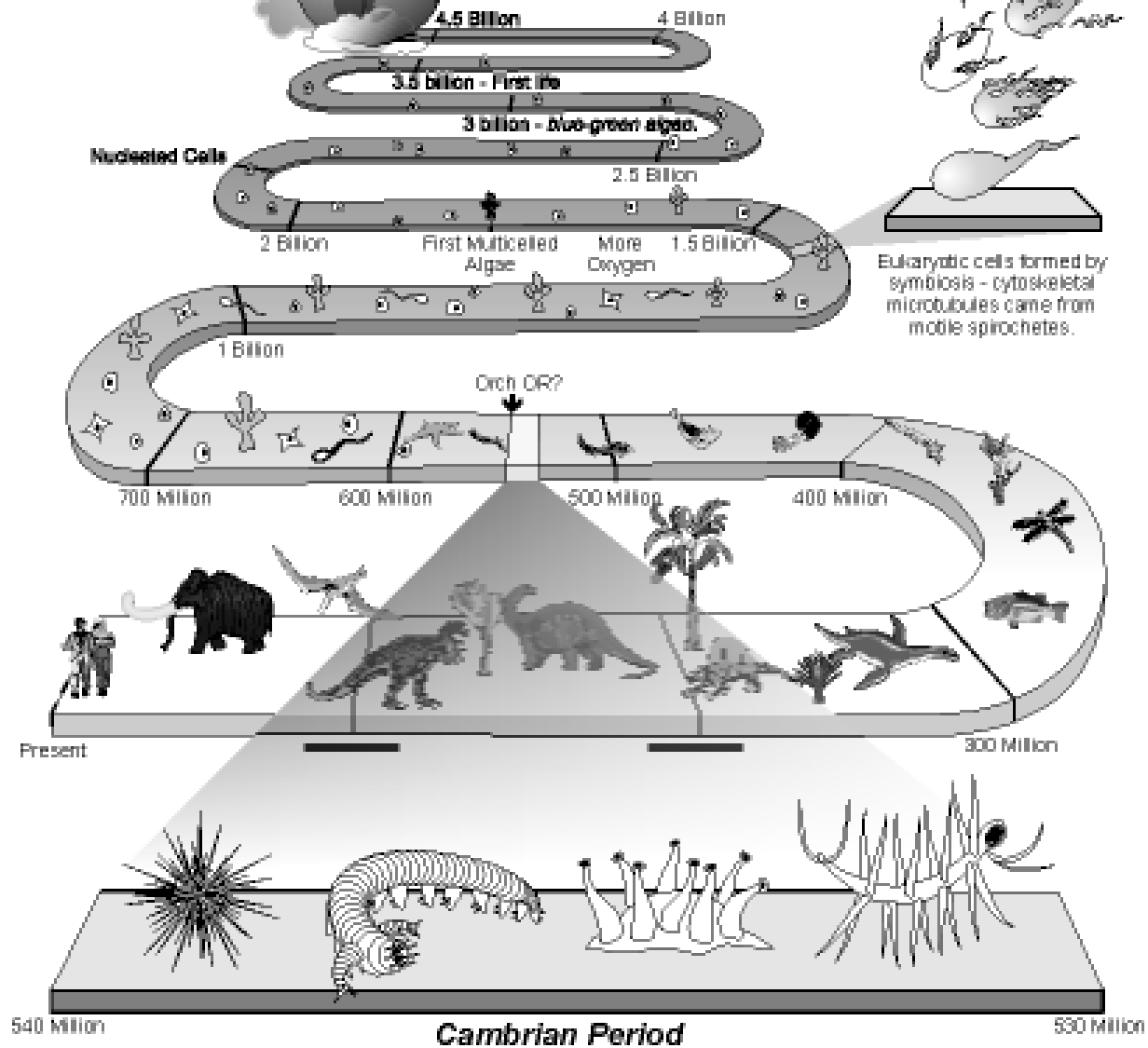


A prehistoric underwater scene. In the background, a long, segmented trilobite swims horizontally. On the left, a nautilus-like creature with a large, bulbous shell and long, thin tentacles is visible. The foreground shows a rocky seabed with some small, dark, shell-like objects. A large, light gray rectangular box is pinned to the scene with two silver pushpins at the top corners.

KAMBRIJ

The earth formed
4.6 billion years ago





KAMBRIJ

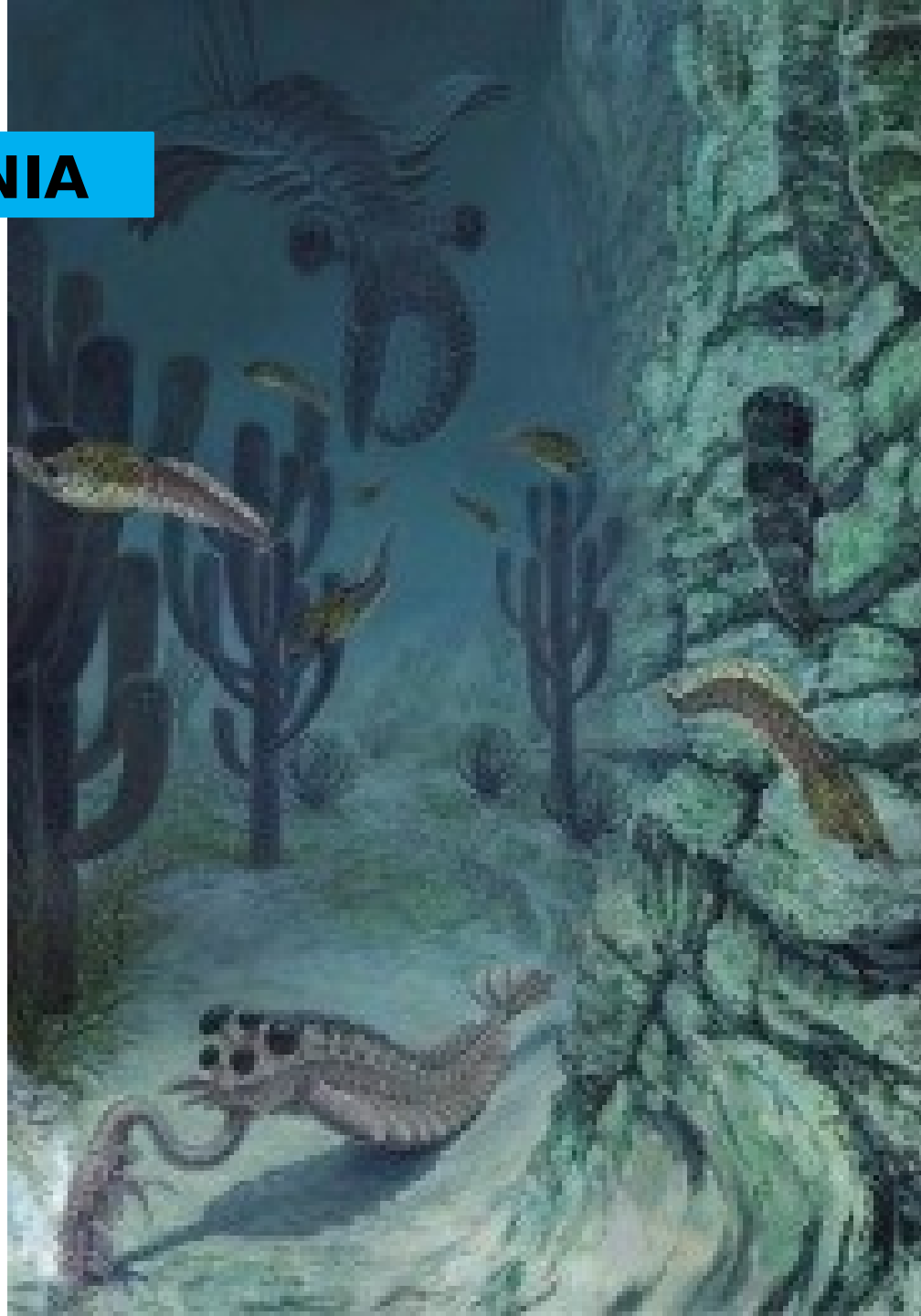
- najstarejše geološko obdobje paleozoika
- začetek pred 542 milijoni let ob koncu proterozoika
- konec pred približno 488 milijoni let z začetkom ordovicija
- prva perioda paleozoika
- pojav vseh nevretenčarjev, razširile pa so se tudi morske alge
- fosili kambrijske eksplozije (pred 530 - 520 milijoni let) pričajo o prvi pojavitvi vseh sodobnih živalskih debel; iz te periode so prvi fosili s trdimi lupinami, na primer trilobiti
- pojav strunarskih debel

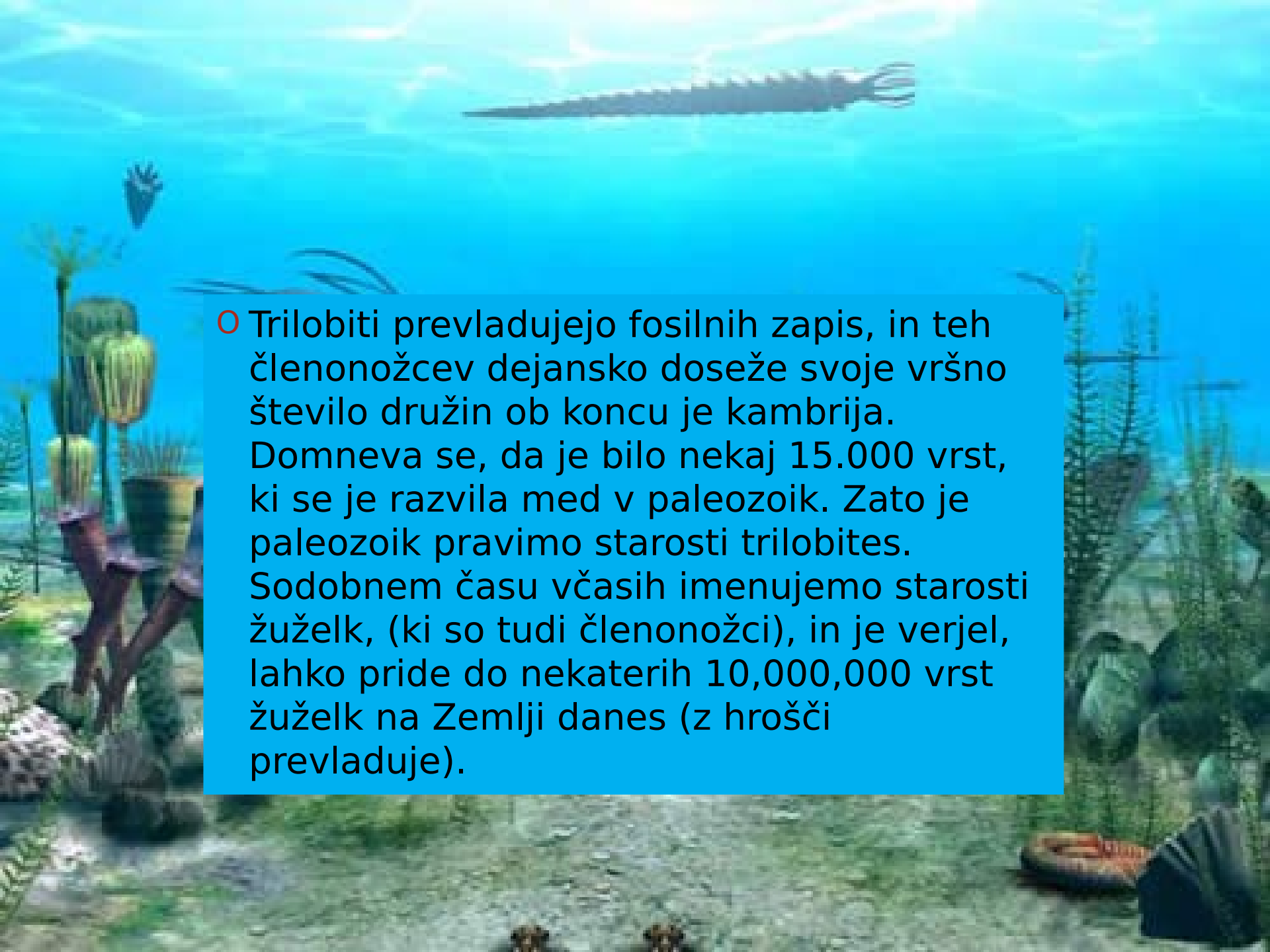


OBSIDIAN SOUL



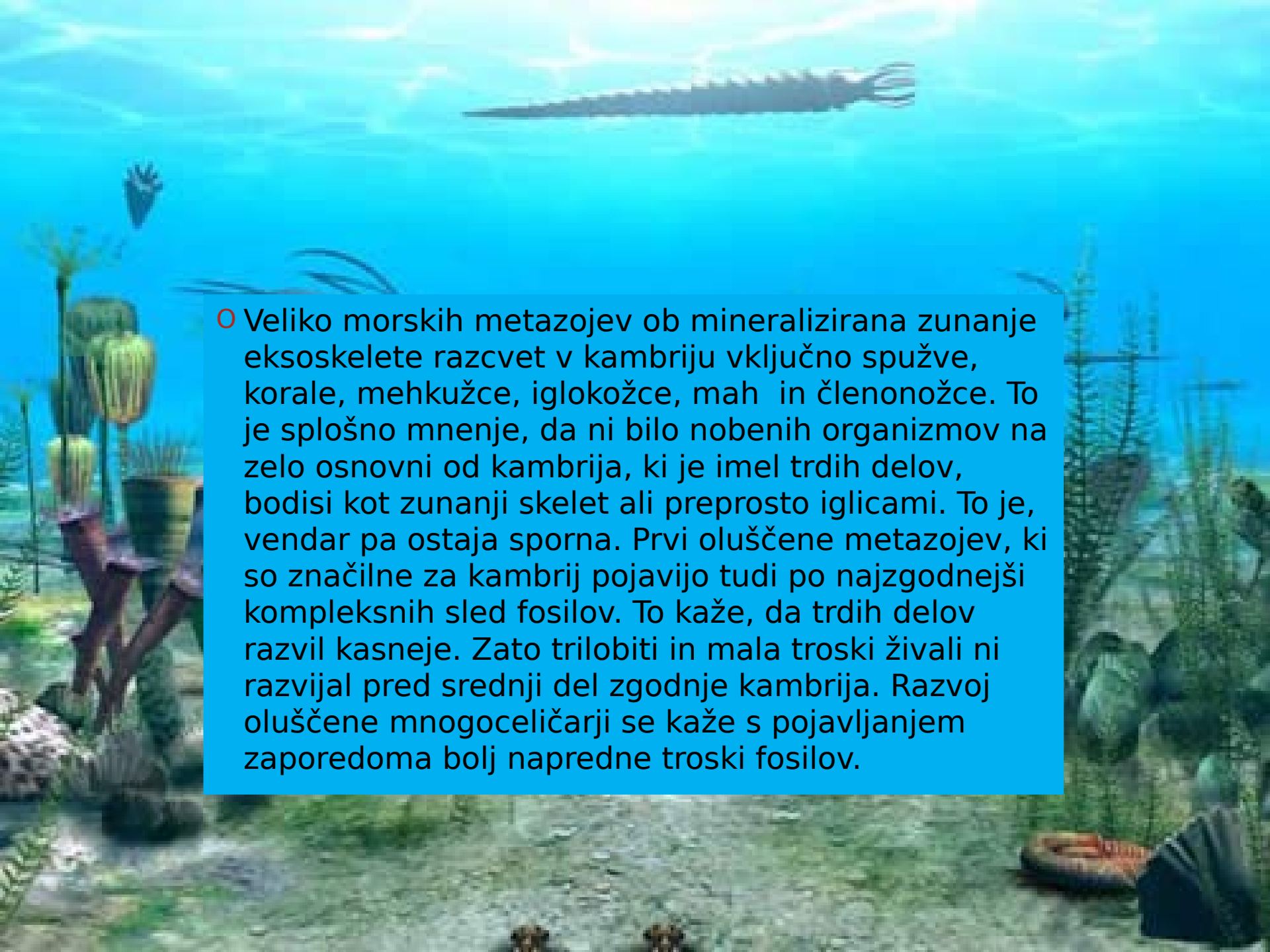
OPABINIA



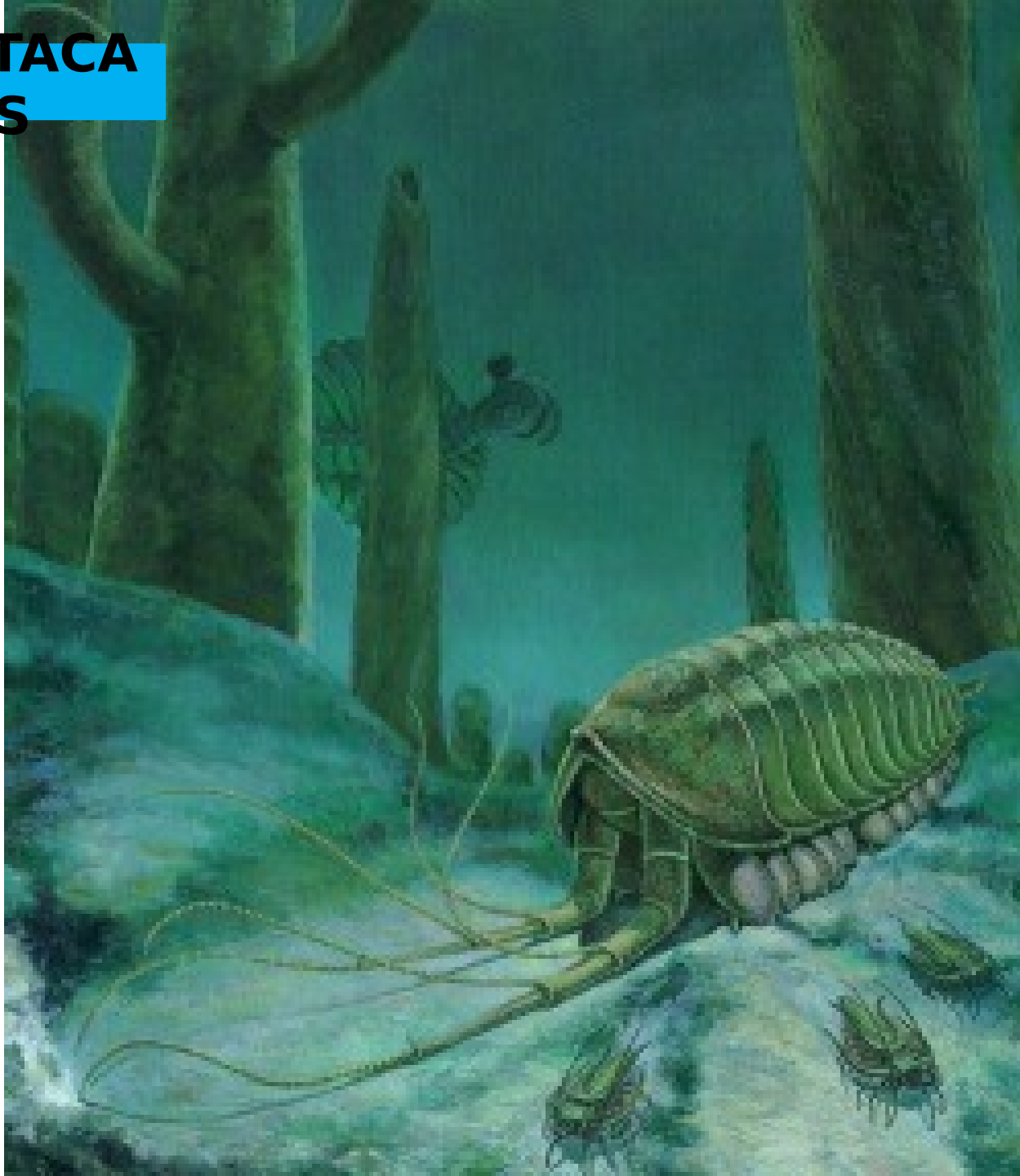
- 
- Trilobiti prevladujejo fosilnih zapis, in teh členonožcev dejansko doseže svoje vršno število družin ob koncu je kambrija. Domneva se, da je bilo nekaj 15.000 vrst, ki se je razvila med v paleozoik. Zato je paleozoik pravimo starosti trilobites. Sodobnem času včasih imenujemo starosti žuželk, (ki so tudi členonožci), in je verjel, lahko pride do nekaterih 10,000,000 vrst žuželk na Zemlji danes (z hrošči prevladuje).

OLENOID ES

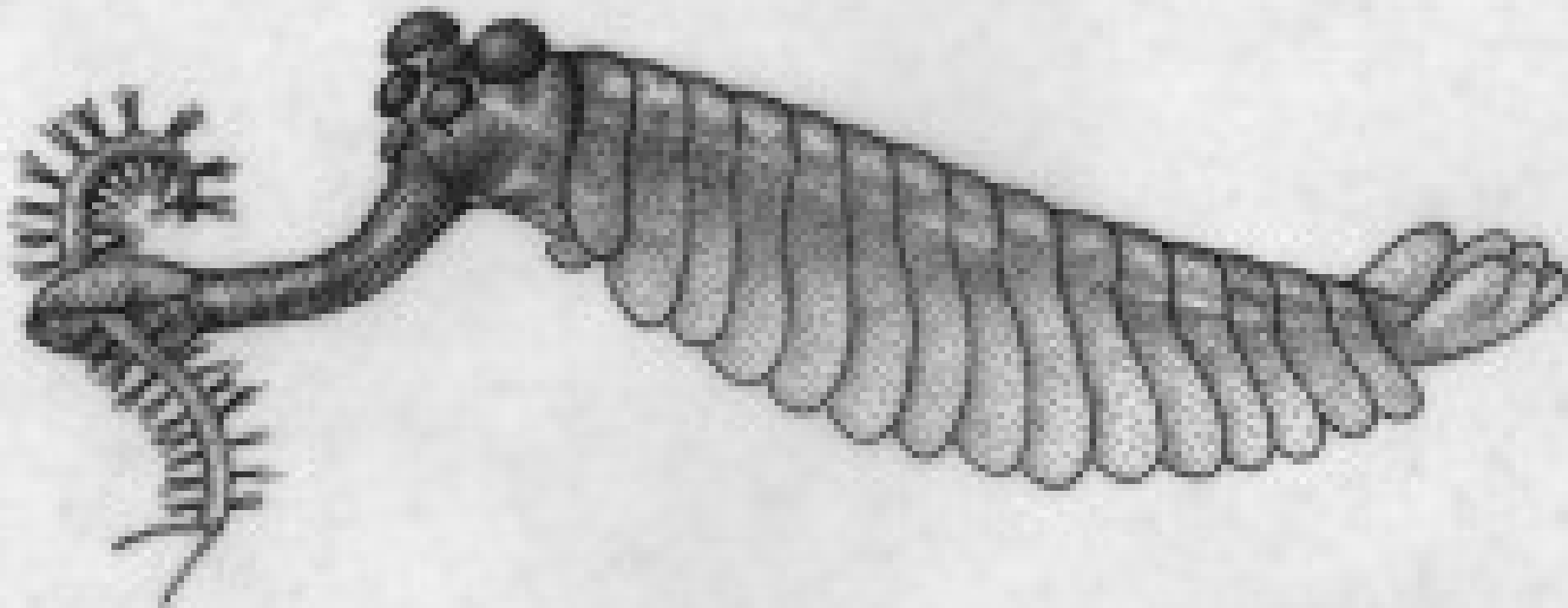


- 
- Veliko morskih metazojev ob mineralizirana zunanje eksoskelete razcvet v kambriju vključno spužve, korale, mehkužce, iglokožce, mah in členonožce. To je splošno mnenje, da ni bilo nobenih organizmov na zelo osnovni od kambrija, ki je imel trdih delov, bodisi kot zunanji skelet ali preprosto iglicami. To je, vendar pa ostaja sporna. Prvi oluščene metazojev, ki so značilne za kambrij pojavijo tudi po najzgodnejši kompleksnih sled fosilov. To kaže, da trdih delov razvil kasneje. Zato trilobiti in mala troski živali ni razvijal pred srednji del zgodnje kambrija. Razvoj oluščene mnogoceličarji se kaže s pojavljanjem zaporedoma bolj napredne troski fosilov.

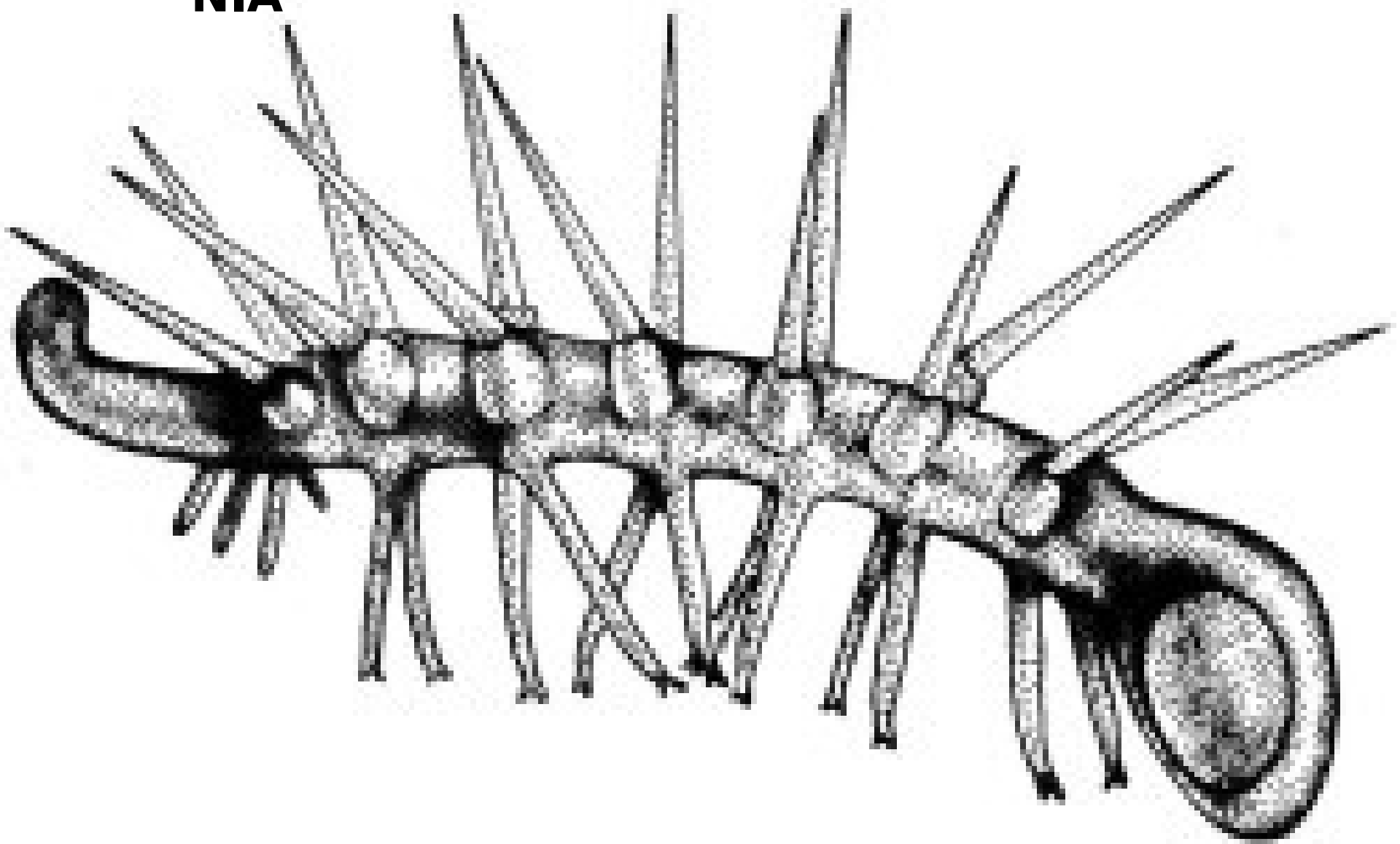
SANCTA CARRIS



OPABINIA



HALLUCIGENIA



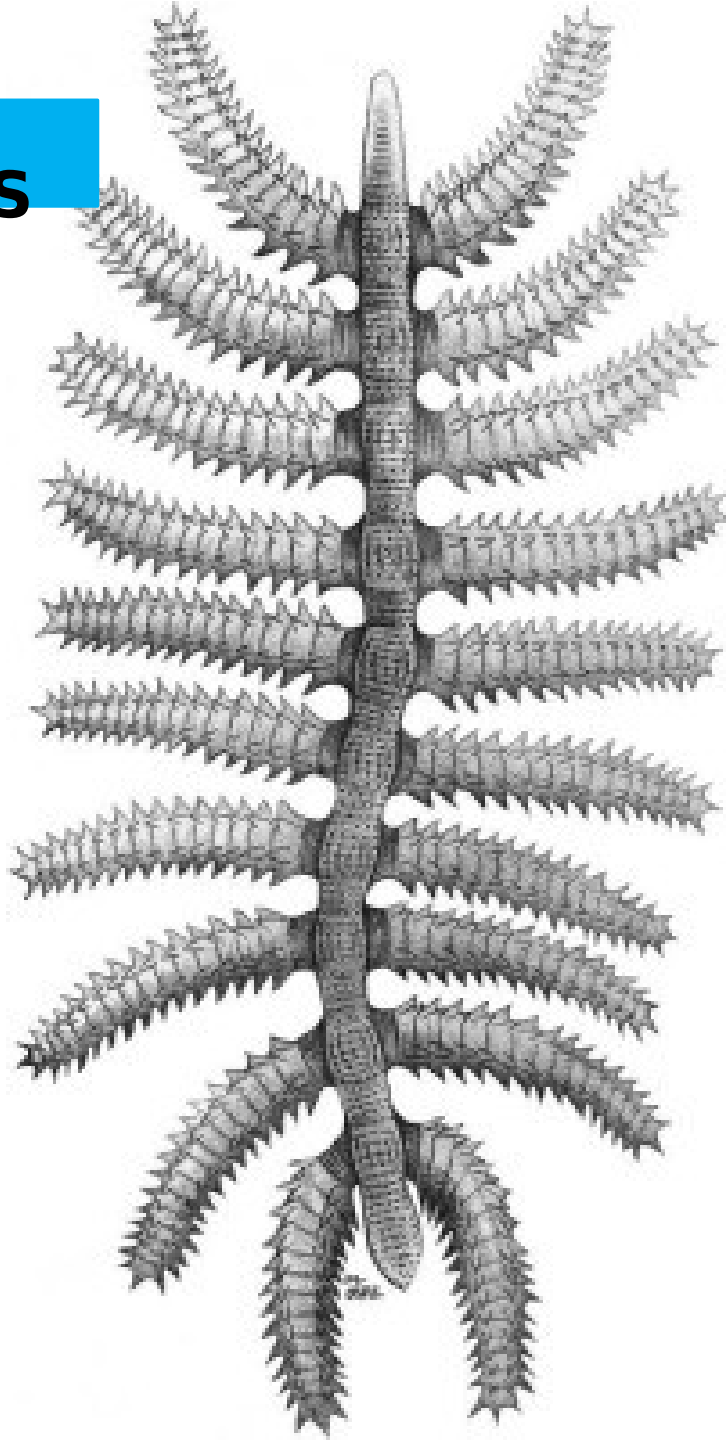
HAIKOUICHT HY

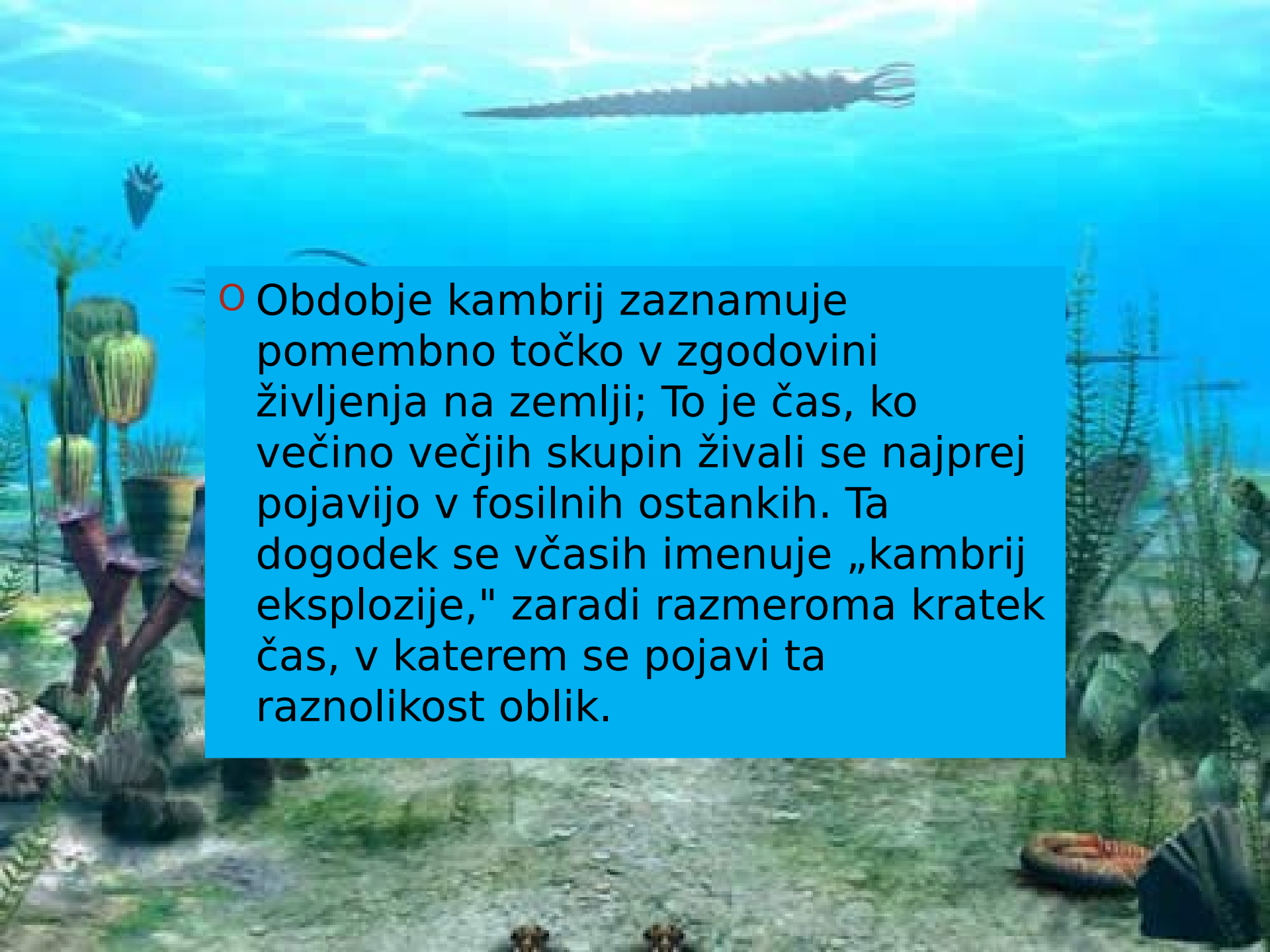


MOLARI A

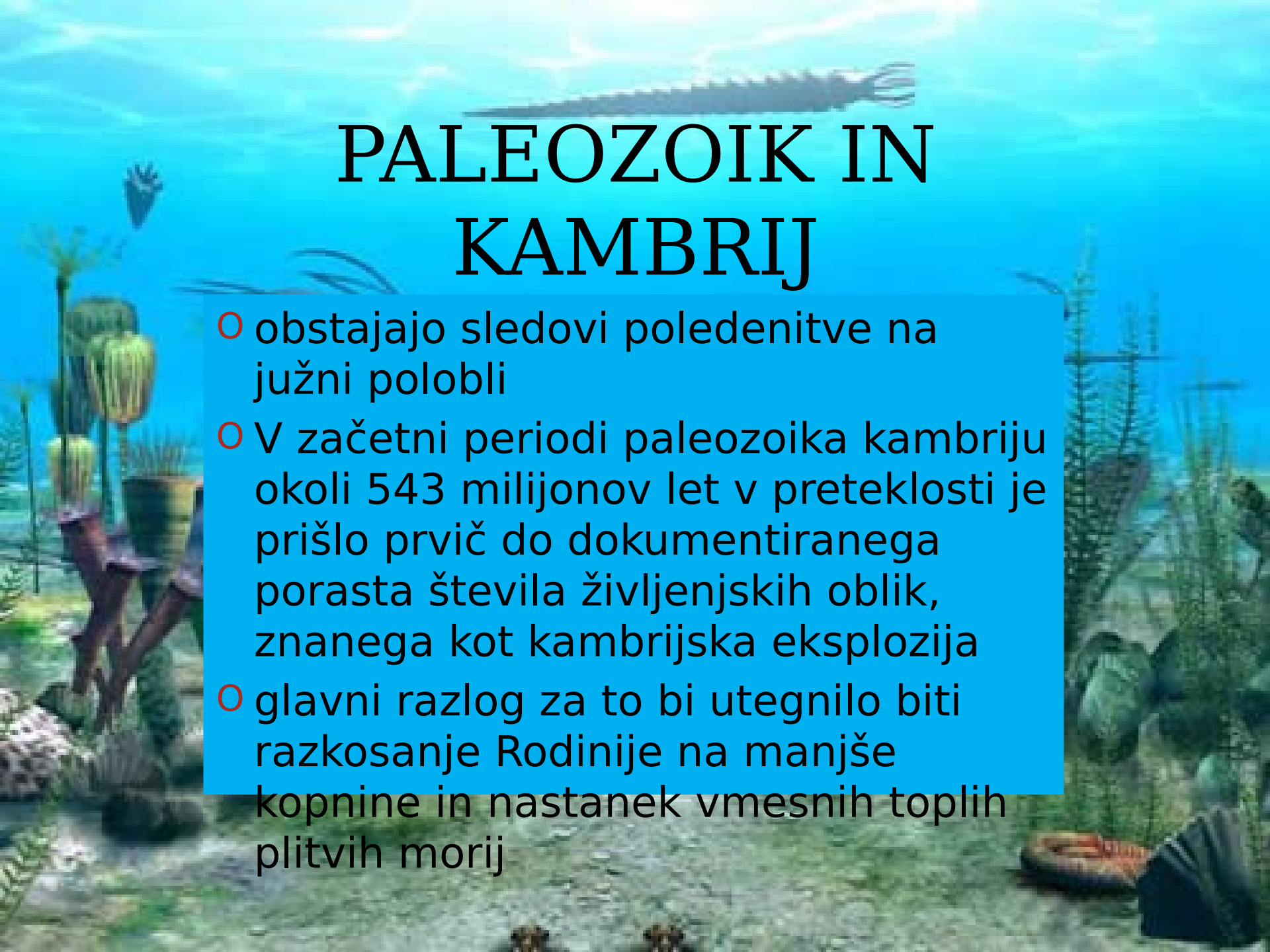


**DIANIA
CACTIFORMIS**



- 
- Obdobje kambrij zaznamuje pomembno točko v zgodovini življenja na zemlji; To je čas, ko večino večjih skupin živali se najprej pojavijo v fosilnih ostankih. Ta dogodek se včasih imenuje „kambrij eksplozije," zaradi razmeroma kratek čas, v katerem se pojavi ta raznolikost oblik.

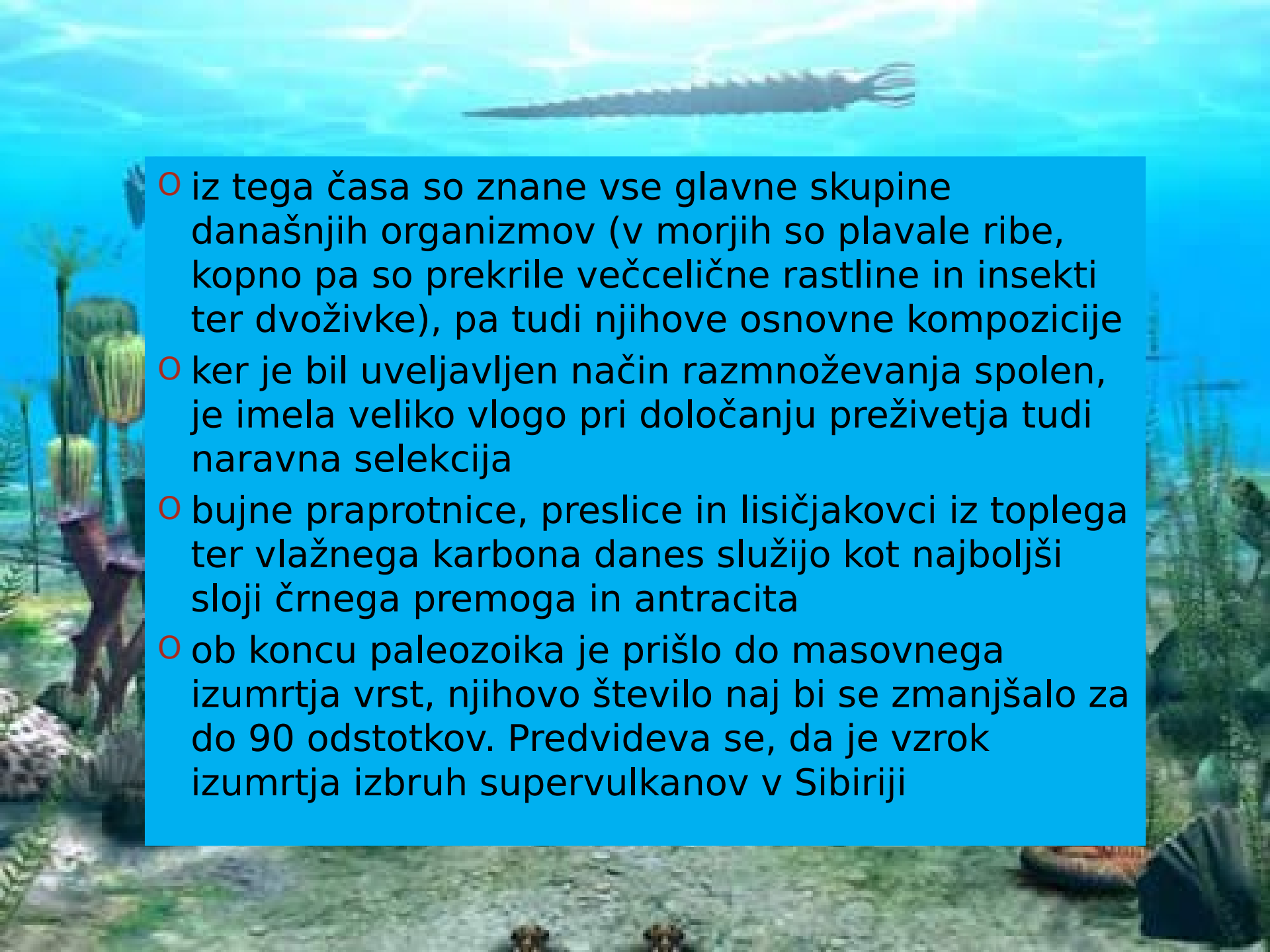


A detailed illustration of a Cambrian-era landscape. In the foreground, there are green, fern-like plants and a small, dark, segmented creature. In the background, a large, long, segmented trilobite is visible against a bright blue sky. The overall scene is set in a lush, green environment with various plants and rocks.

PALEOZOIK IN KAMBRIJ

- obstajajo sledovi poledenitve na južni polobli
- V začetni periodi paleozoika kambriju okoli 543 milijonov let v preteklosti je prišlo prvič do dokumentiranega porasta števila življenjskih oblik, znanega kot kambrijska eksplozija
- glavni razlog za to bi utegnilo biti razkosanje Rodinije na manjše kopnine in nastanek vmesnih toplih plitvih morij



- 
- iz tega časa so znane vse glavne skupine današnjih organizmov (v morjih so plavale ribe, kopno pa so prekrile večcelične rastline in insekti ter dvoživke), pa tudi njihove osnovne kompozicije
 - ker je bil uveljavljen način razmnoževanja spolen, je imela veliko vlogo pri določanju preživetja tudi naravna selekcija
 - bujne praprotnice, preslice in lisičjakovci iz toplega ter vlažnega karbona danes služijo kot najboljši sloji črnega premoga in antracita
 - ob koncu paleozoika je prišlo do masovnega izumrtja vrst, njihovo število naj bi se zmanjšalo za do 90 odstotkov. Predvideva se, da je vzrok izumrtja izbruh supervulkanov v Sibiriji

LISIČJAKOVCI



ČRNI PREMOG



PRAPROTNICE



PRESLICE



Nevretenčarji
Morske alge
Trilobiti
Mehkužci



Alge



Trilobiti ali Trikrparji



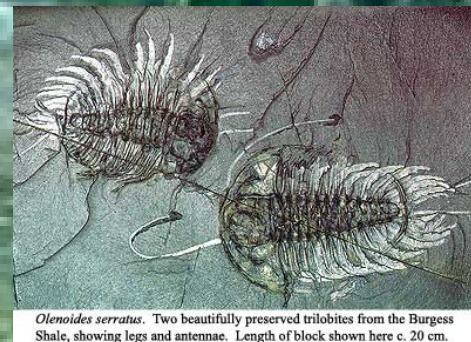
Spužve



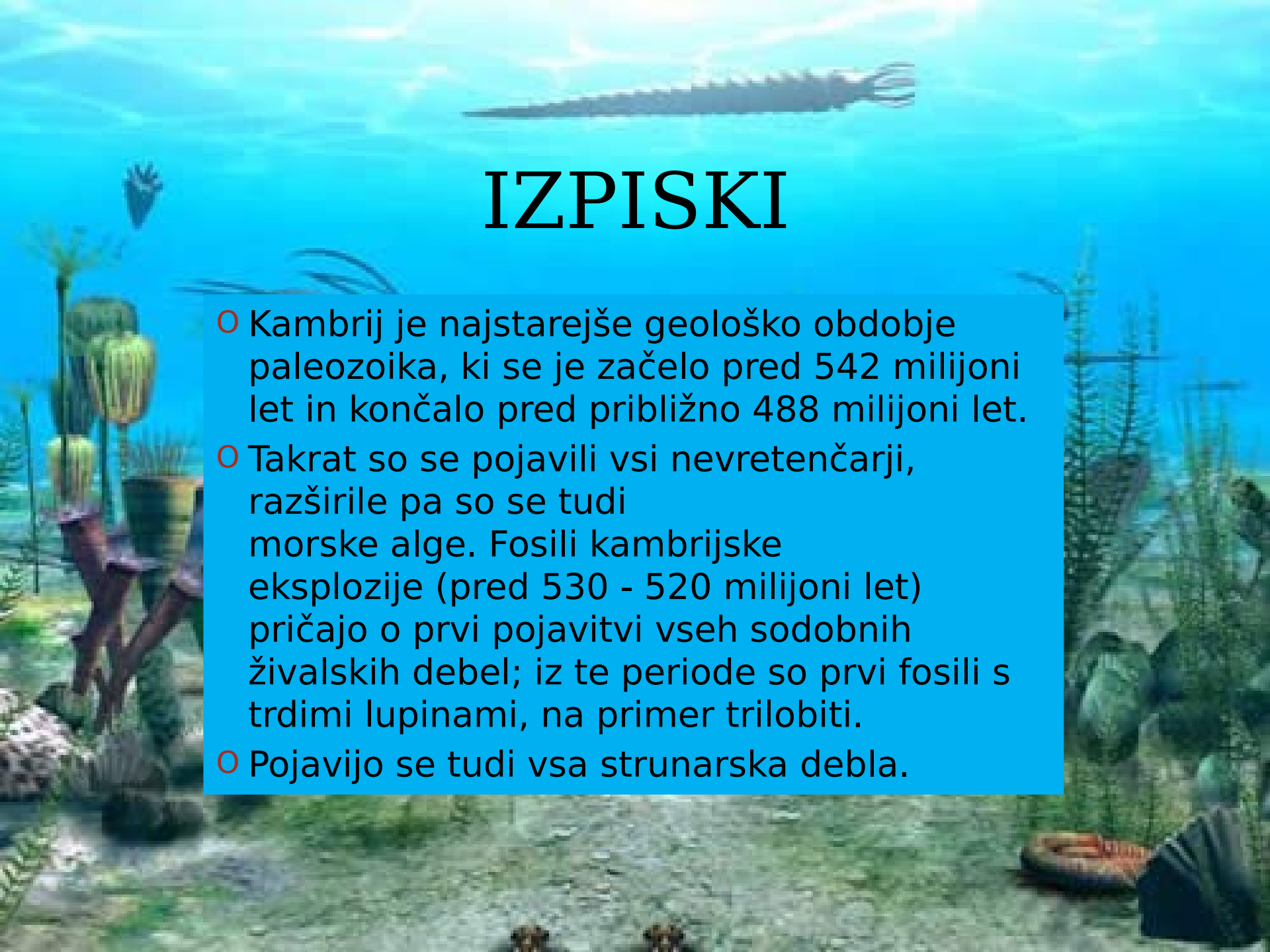
Meduza



Glavonožec



Olenoides serratus. Two beautifully preserved trilobites from the Burgess Shale, showing legs and antennae. Length of block shown here c. 20 cm.



IZPISKI

- Kambrij je najstarejše geološko obdobje paleozoika, ki se je začelo pred 542 milijoni let in končalo pred približno 488 milijoni let.
- Takrat so se pojavili vsi nevretenčarji, razširile pa so se tudi morske alge. Fosili kambrijske eksplozije (pred 530 - 520 milijoni let) pričajo o prvi pojavitvi vseh sodobnih živalskih debel; iz te periode so prvi fosili s trdimi lupinami, na primer trilobiti.
- Pojavijo se tudi vsa strunarska debla.

A vibrant, computer-generated scene of a prehistoric underwater world. In the foreground, there are various green and brown plants, some resembling seaweed or early land plants. In the background, a large, long, segmented creature, possibly a prehistoric fish or a large insect, swims across the top of the frame. The water is a deep blue, and the overall atmosphere is one of a lush, ancient ecosystem.

VIDEOPOSNETKA

○ Kambrij (5:39):

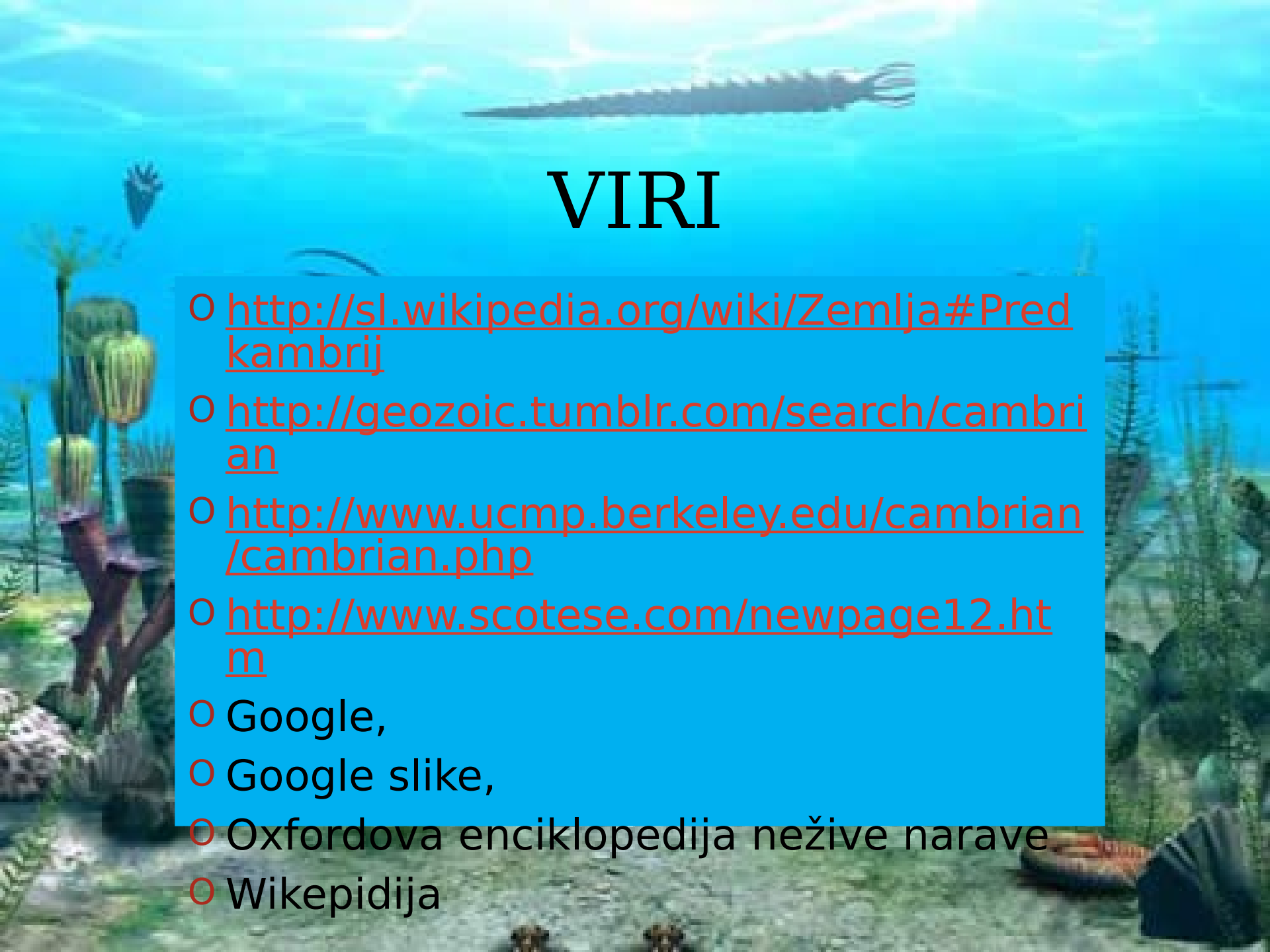
<https://www.youtube.com/watch?v=3aLd8NN0YtY>

○ Paleozoik (3:05):

<https://www.youtube.com/watch?v=Bf2rrRmconU>

○ Kambrij (0:36):

<https://www.youtube.com/watch?v=g8TXkUwjjtQ>



VIRI

- http://sl.wikipedia.org/wiki/Zemlja#Pred_kambrij
- <http://geozoic.tumblr.com/search/cambrian>
- <http://www.ucmp.berkeley.edu/cambrian/cambrian.php>
- <http://www.scotese.com/newpage12.htm>
- Google,
- Google slike,
- Oxfordova enciklopedija nežive narave
- Wikepidija

A vibrant, computer-generated illustration of a prehistoric underwater world. In the foreground, a large, colorful trilobite with a purple and white striped body swims towards the left. The seabed is covered in green algae and various prehistoric plants, including tall, thin stalks with yellow, umbrella-like tops. In the background, several other trilobites are visible, swimming in the clear blue water. The overall scene is bright and detailed, capturing the essence of a deep-sea environment from the Paleozoic era.

**HVALA ZA
POZORNOST**