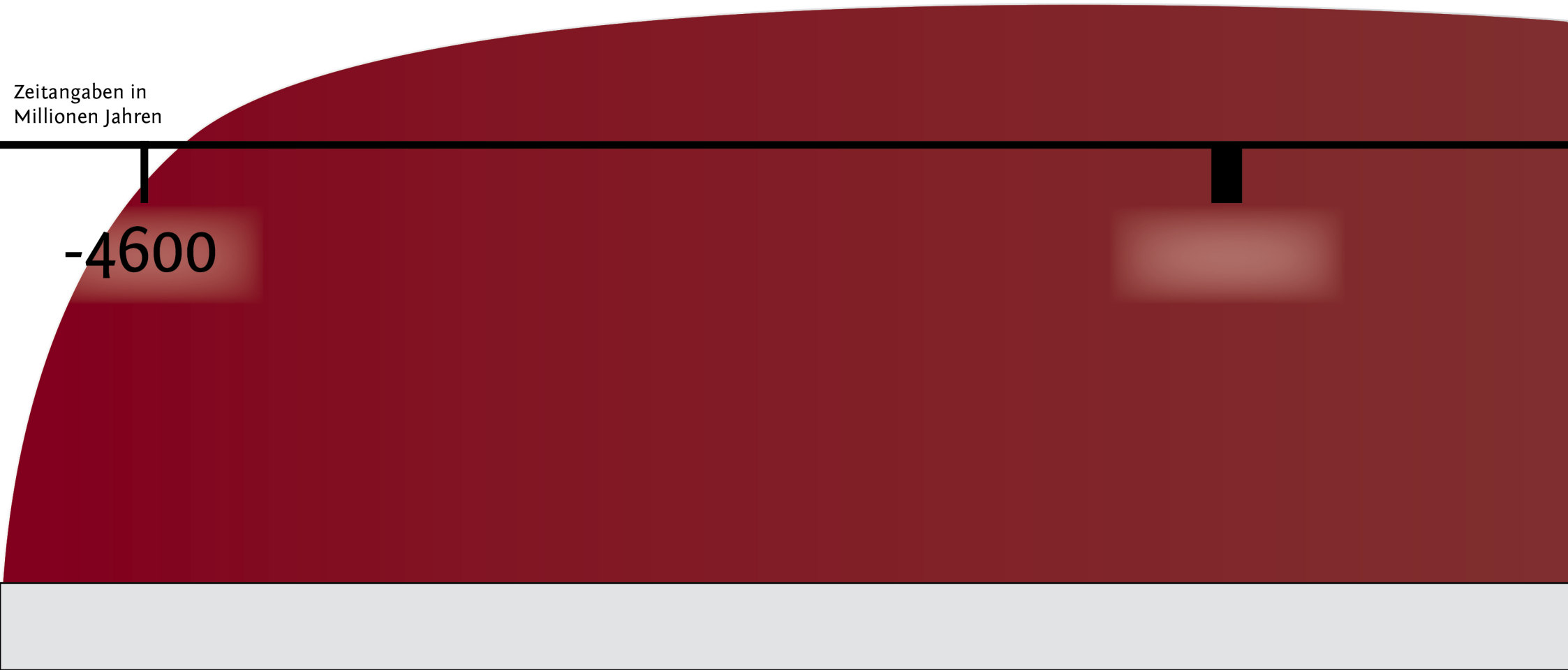


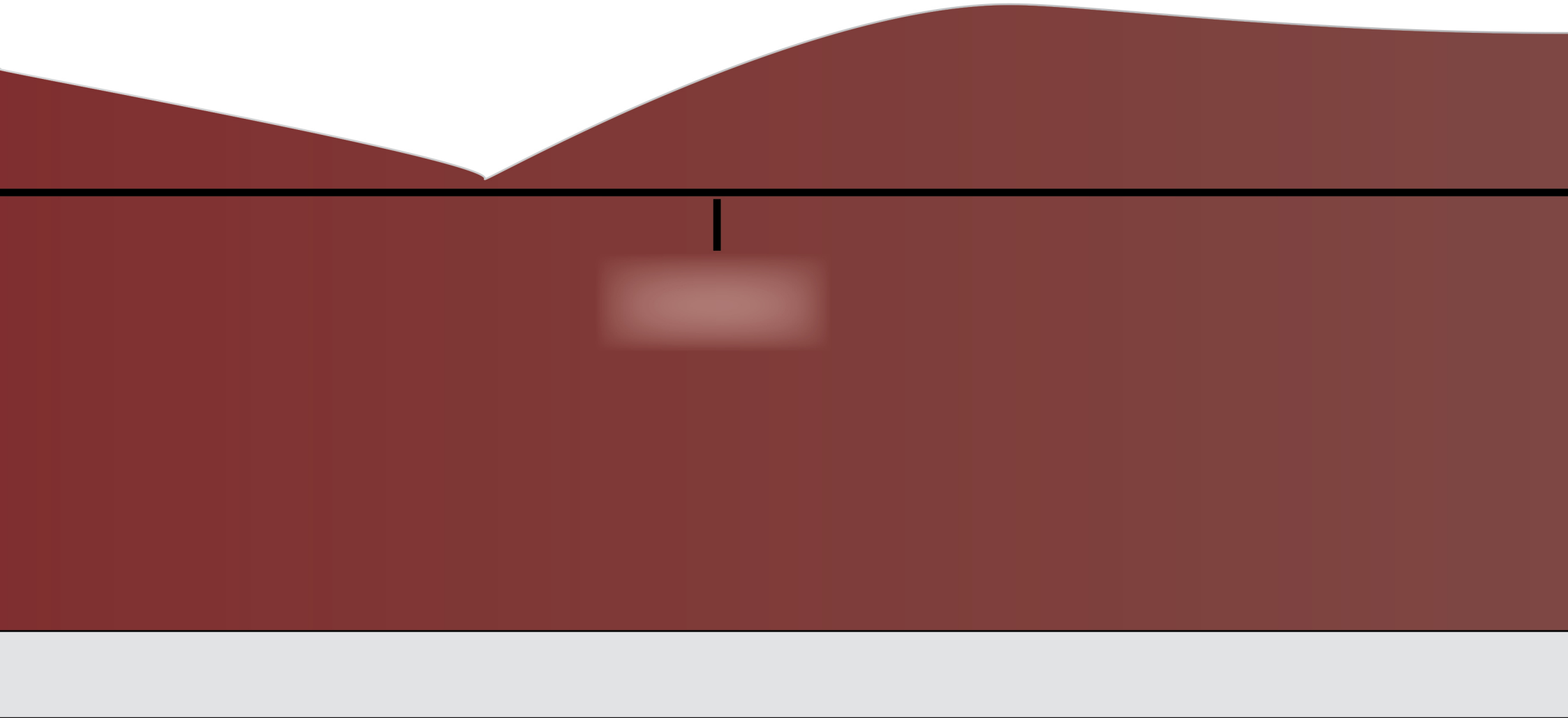
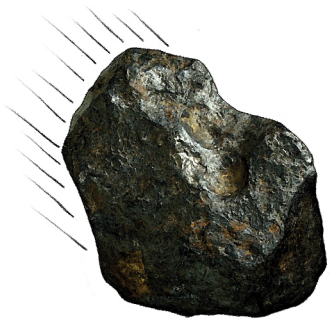
Der Urplanet ist eine heiße wabernde Masse.

Zeitangaben in  
Millionen Jahren

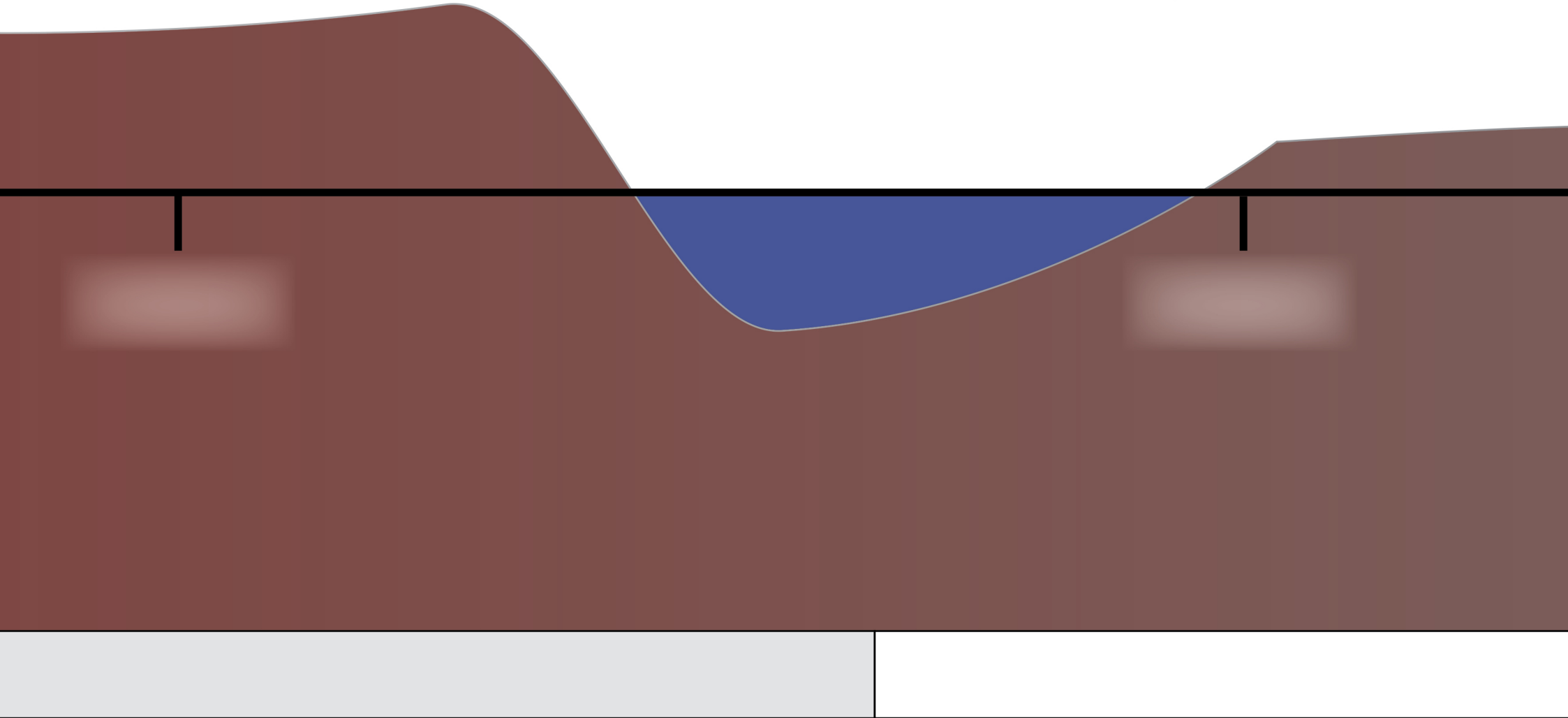
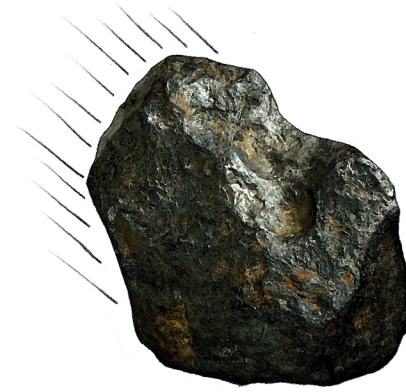
-4600



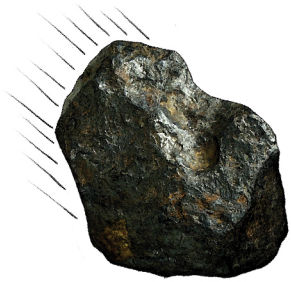
Meteoriten und Eisbrocken schlagen auf der Erde ein.



Die Einschläge bringen Wasser und andere Stoffe auf den Urplaneten.

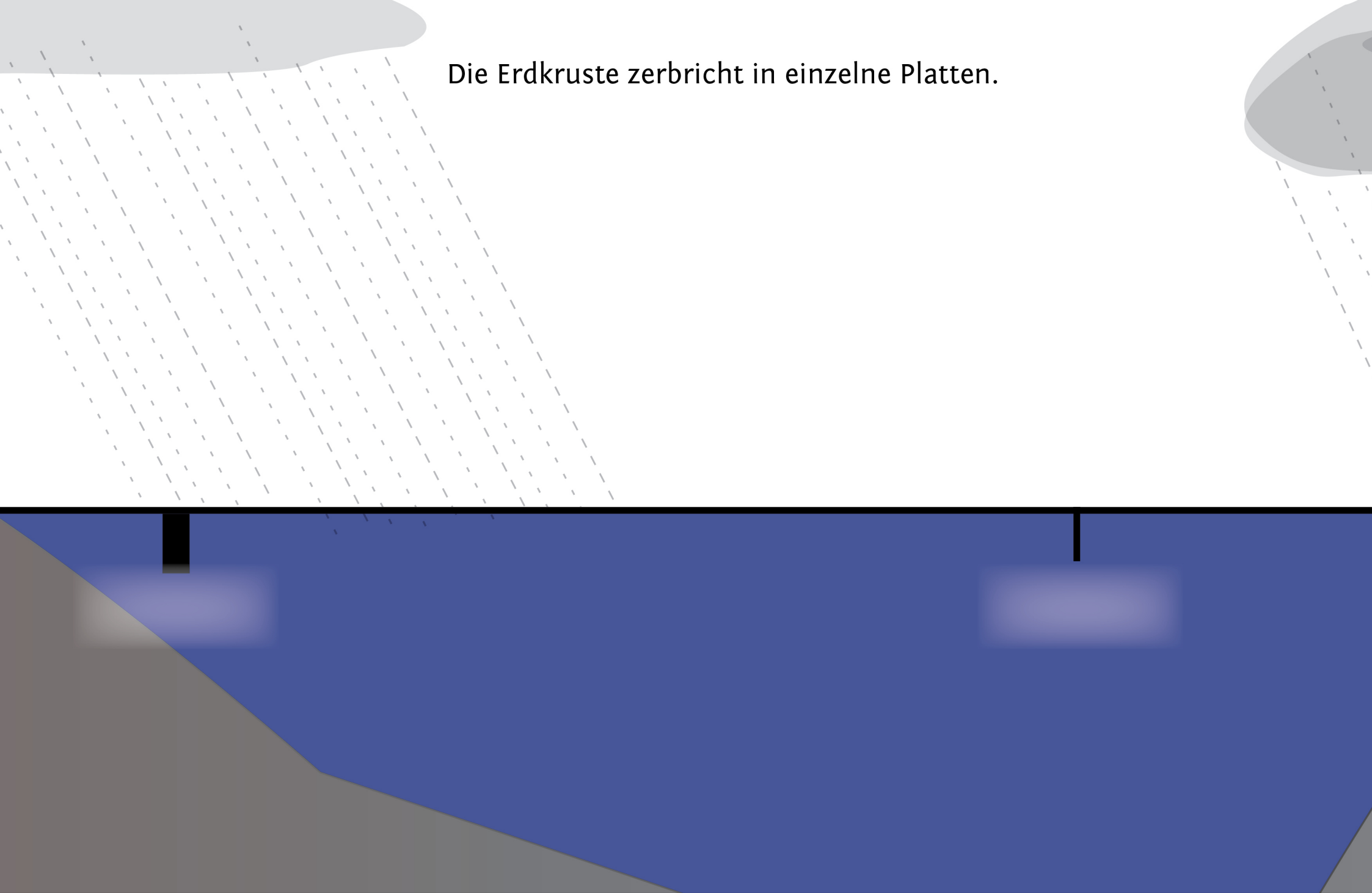


Der Urplanet - die Erde - kühlt langsam ab. Vulkane stoßen Wasserdampf aus.

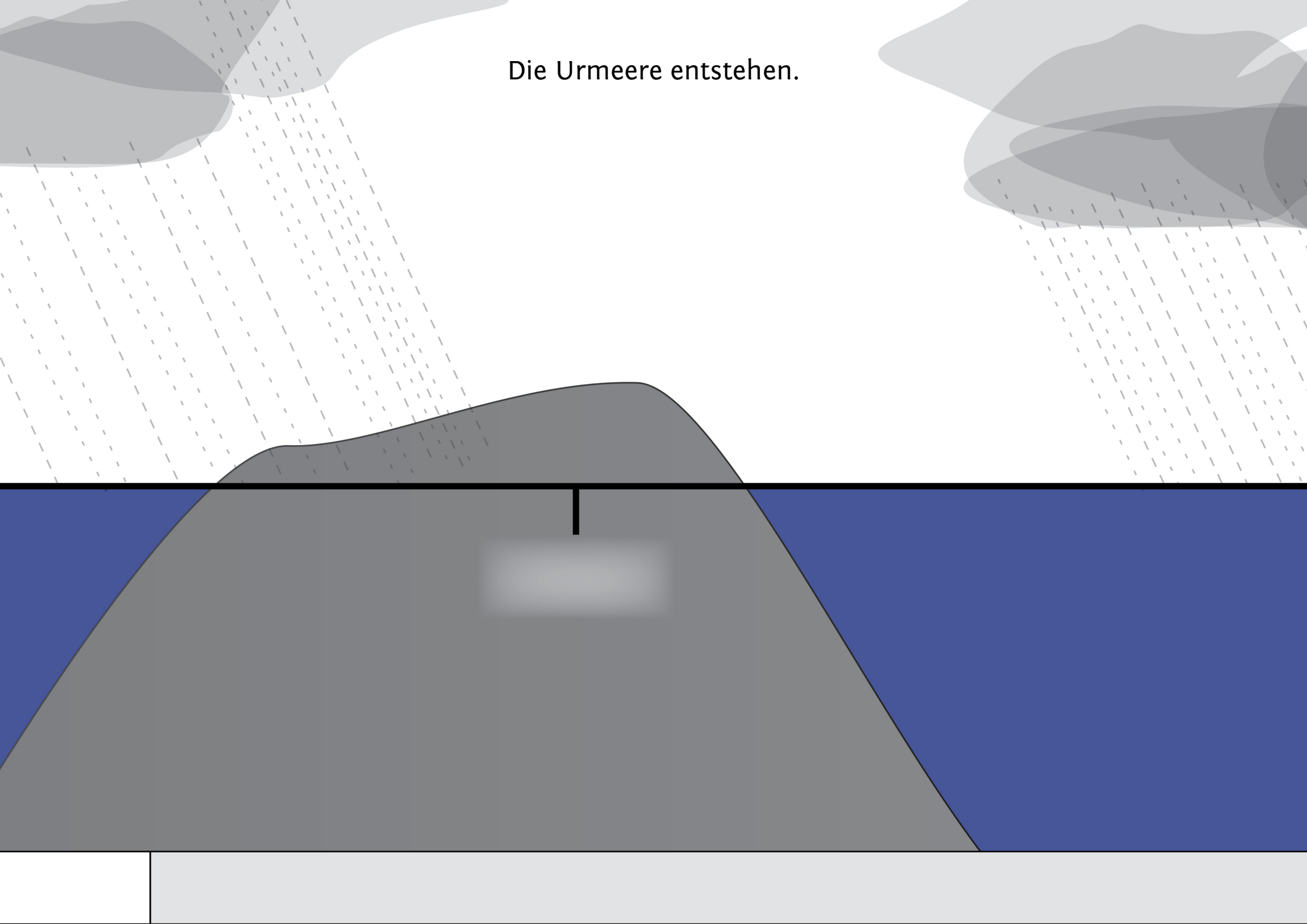




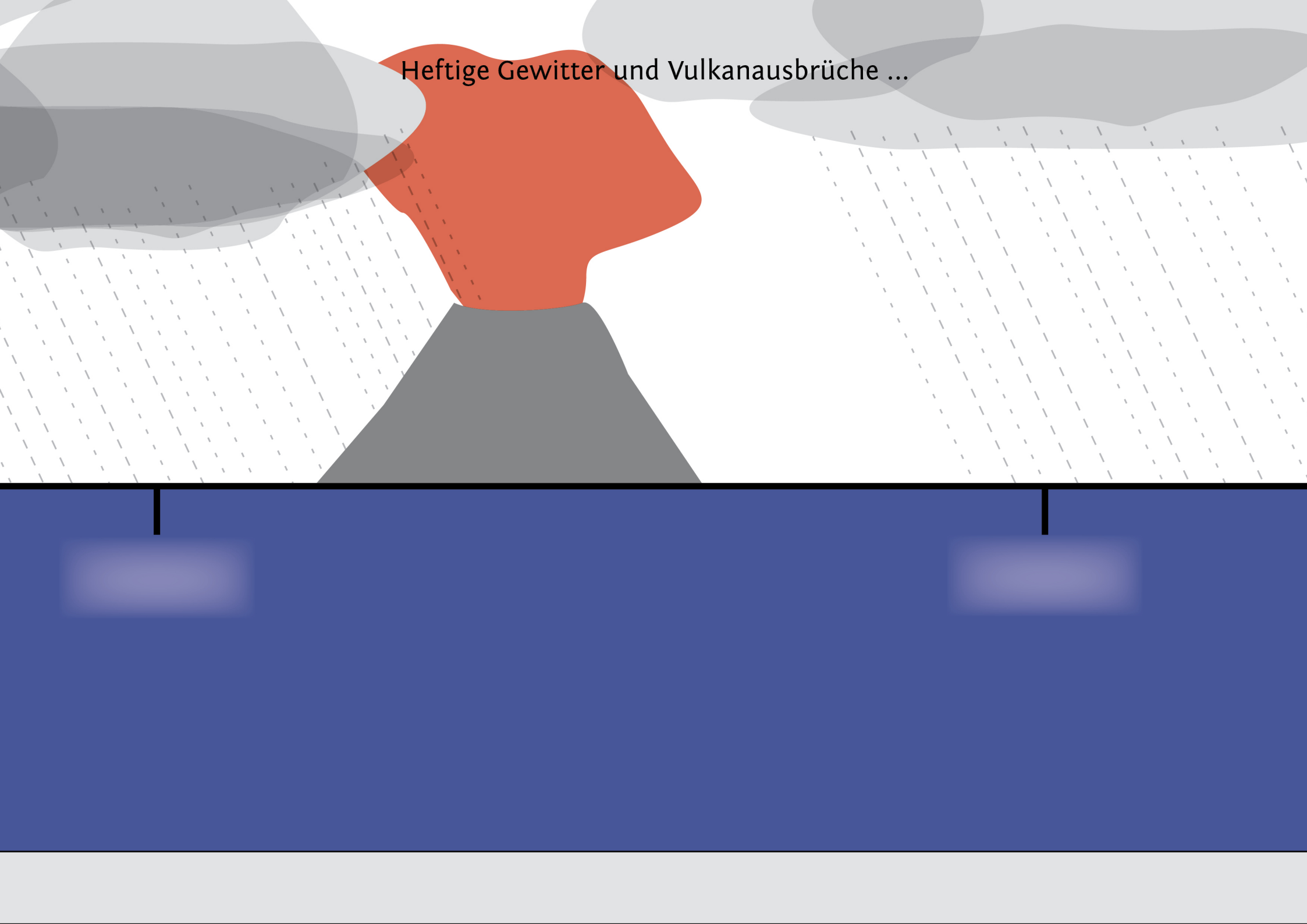
Die Erdkruste zerbricht in einzelne Platten.



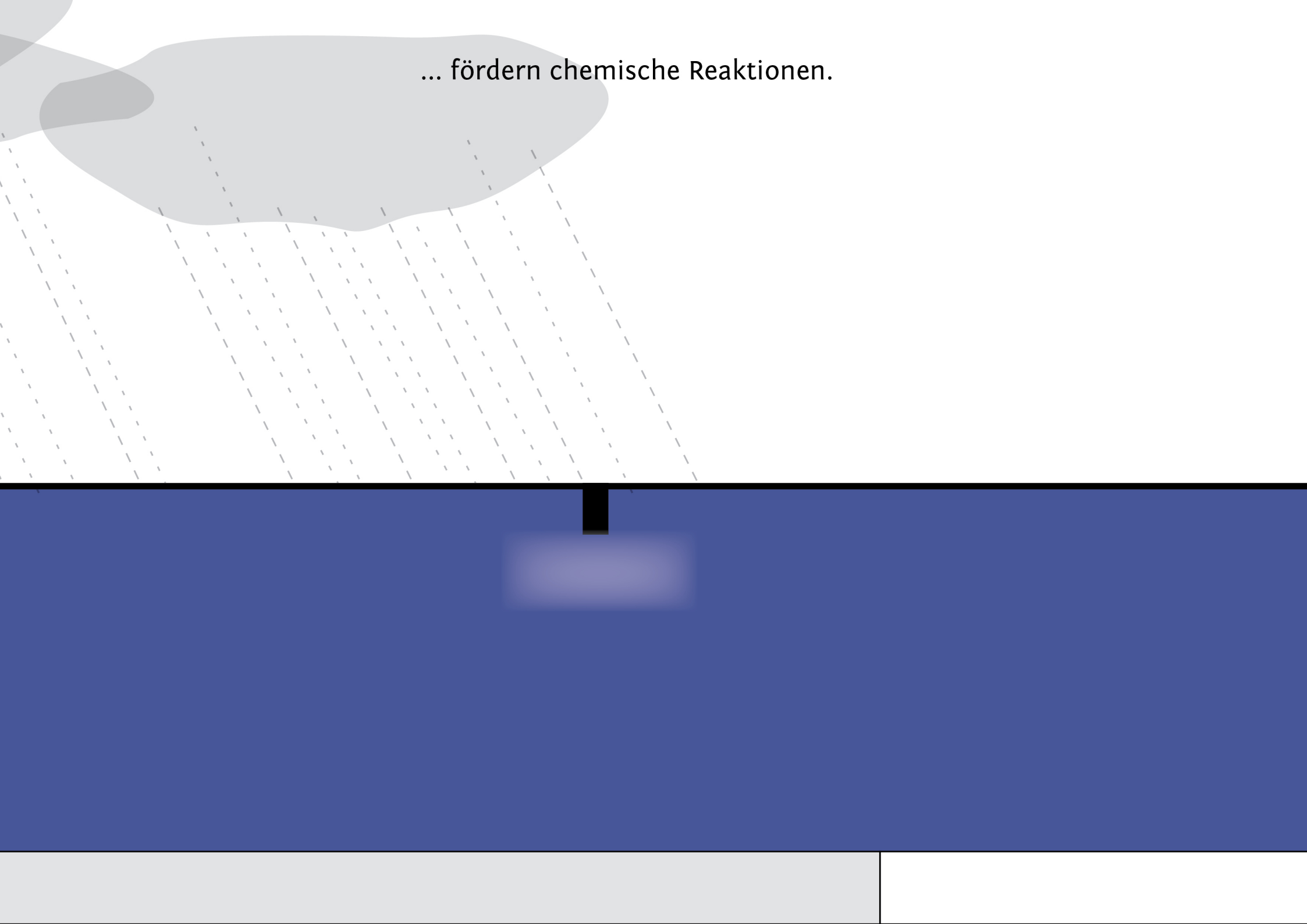
Die Urmeere entstehen.



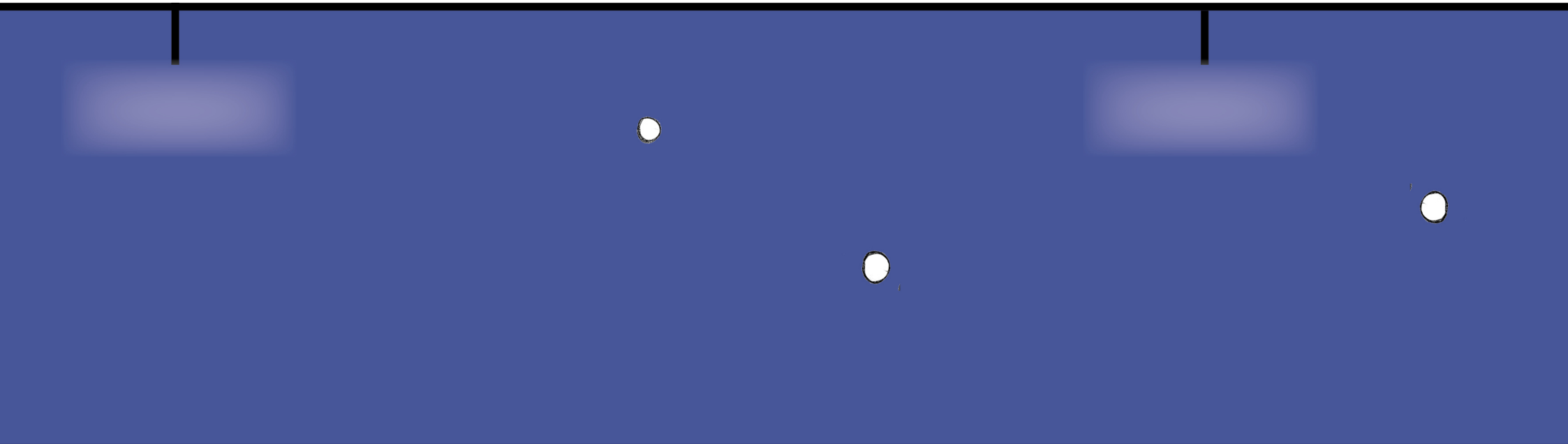
Heftige Gewitter und Vulkanausbrüche ...



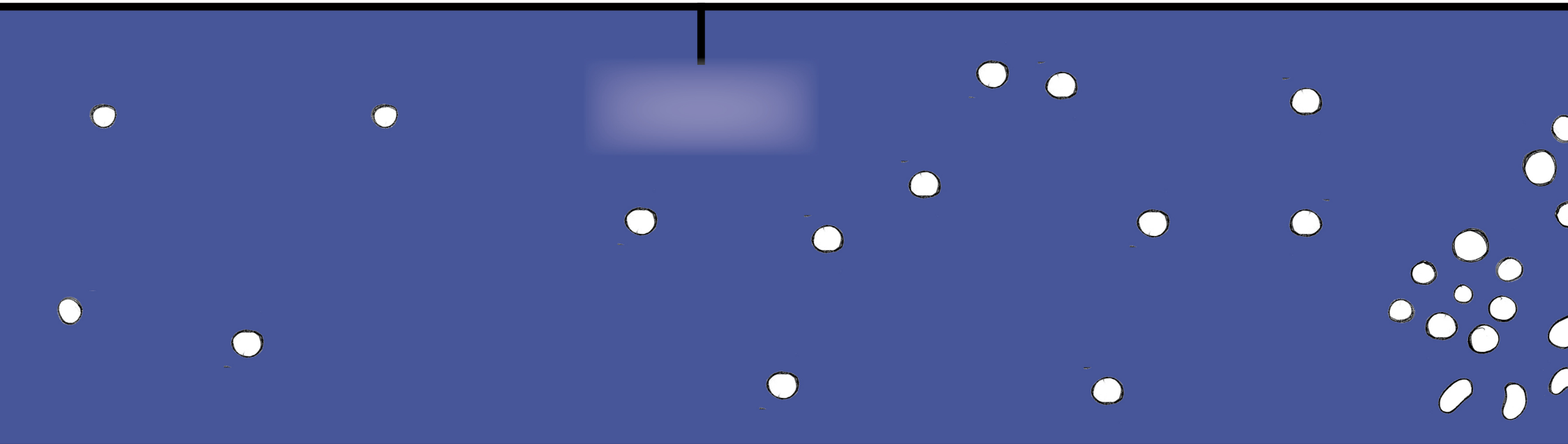
... fördern chemische Reaktionen.



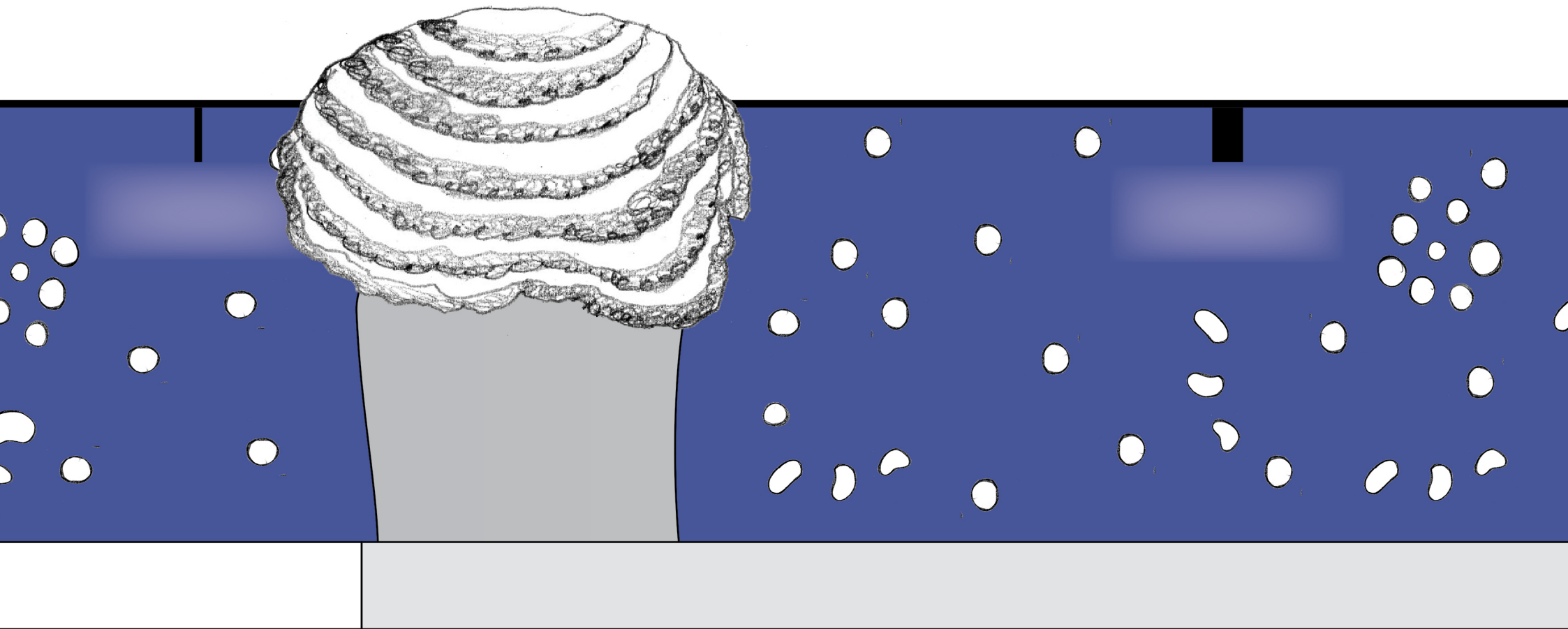
Erstes Leben auf der Erde entsteht: Einzeller im Wasser.



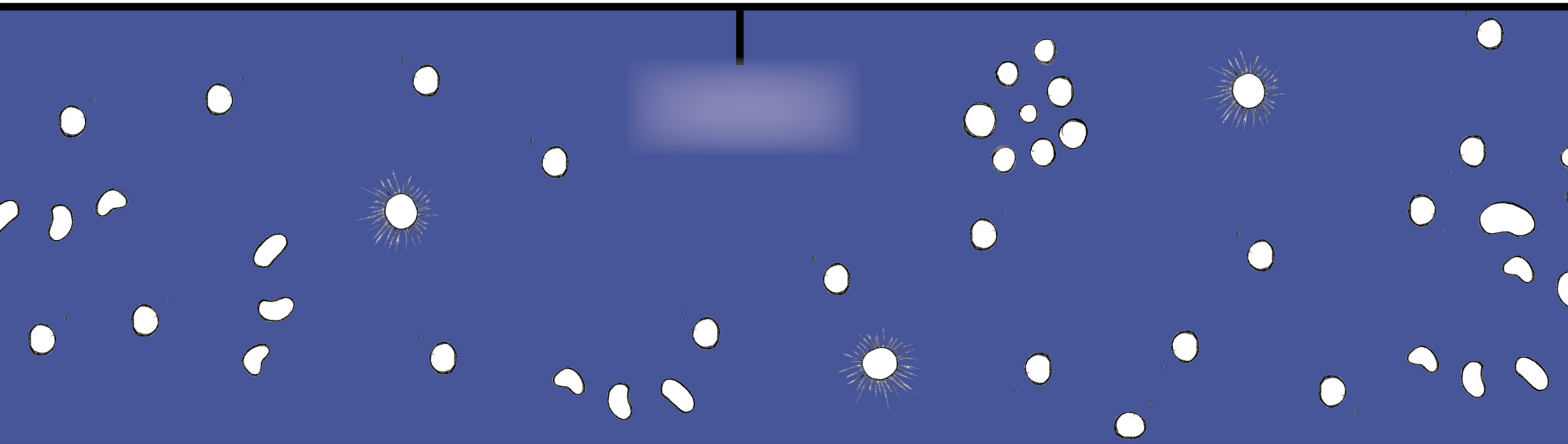
Immer mehr und unterschiedliche Einzeller entwickeln sich.



Einige Einzeller schließen sich zu Gemeinschaften zusammen.

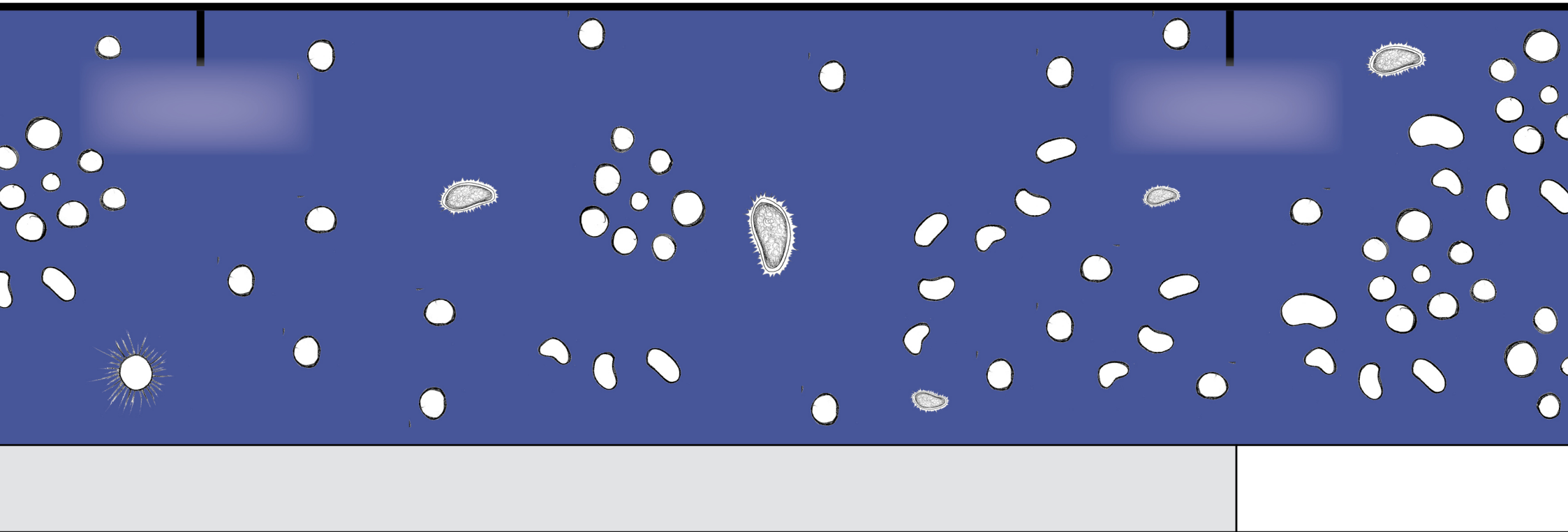


Es entstehen erste Organismen, die Sauerstoff produzieren.

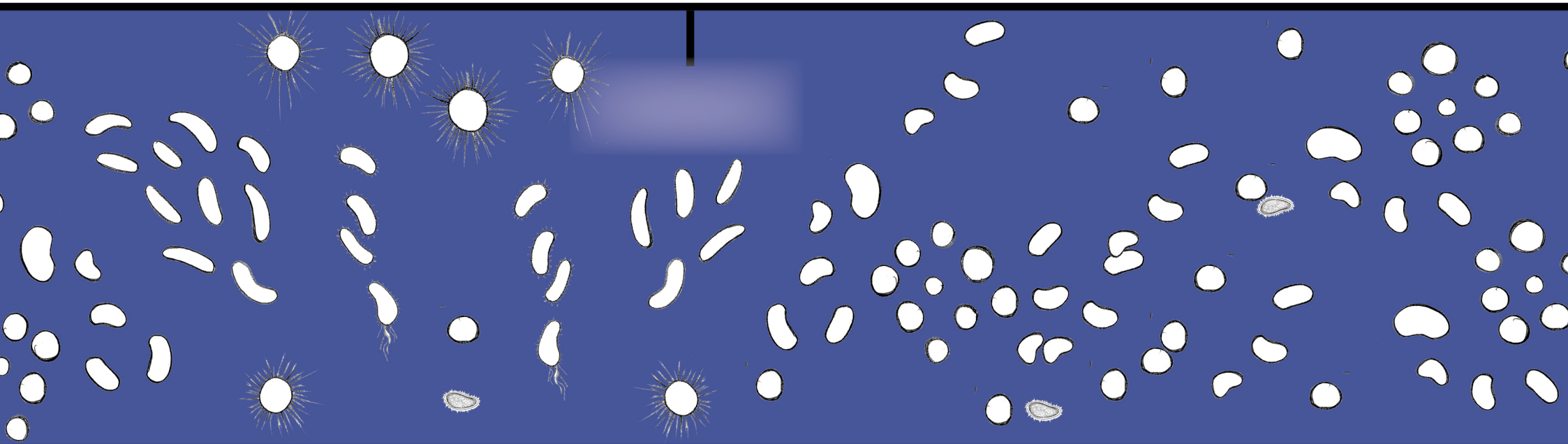




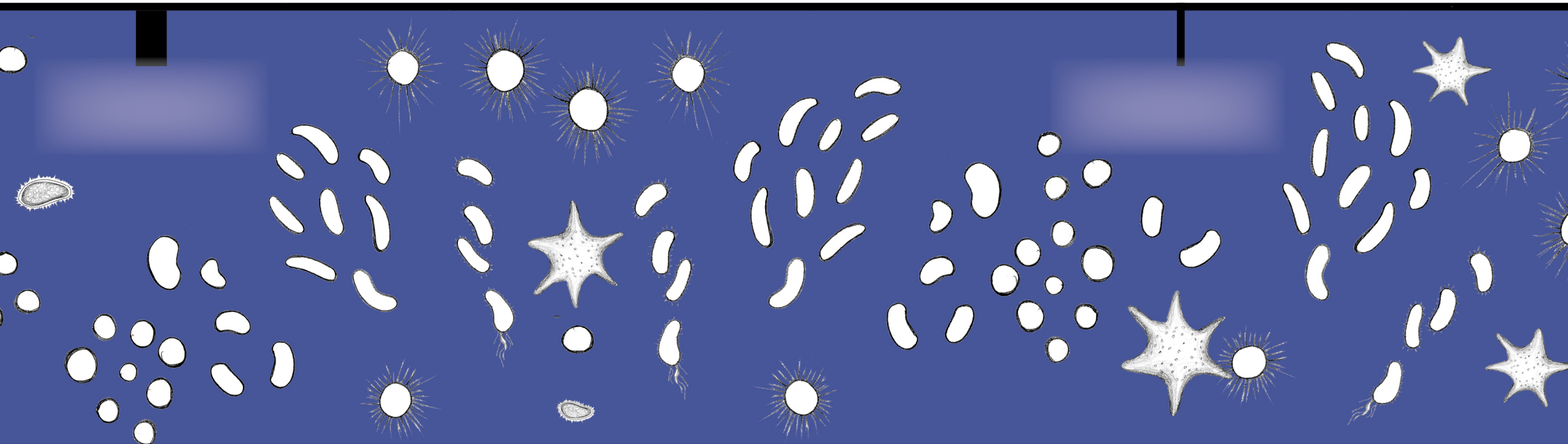
Erste Mehrzeller entwickeln sich.



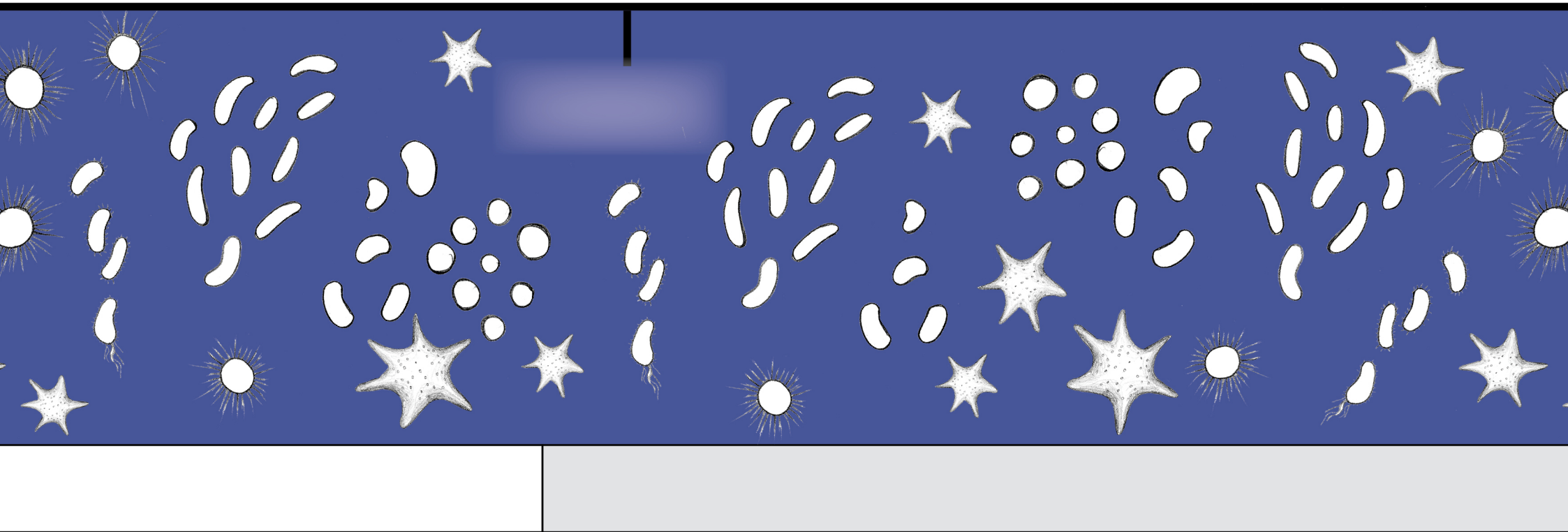
Die Mehrzeller verbreiten sich und entwickeln sich weiter.



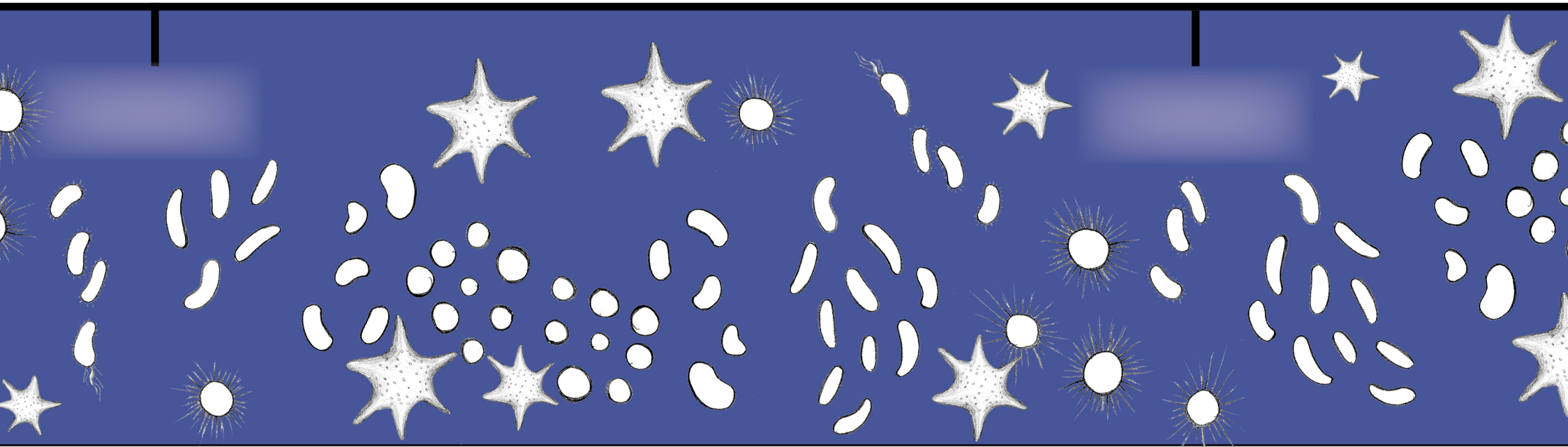
Erste, sehr einfache Weichtiere entstehen.



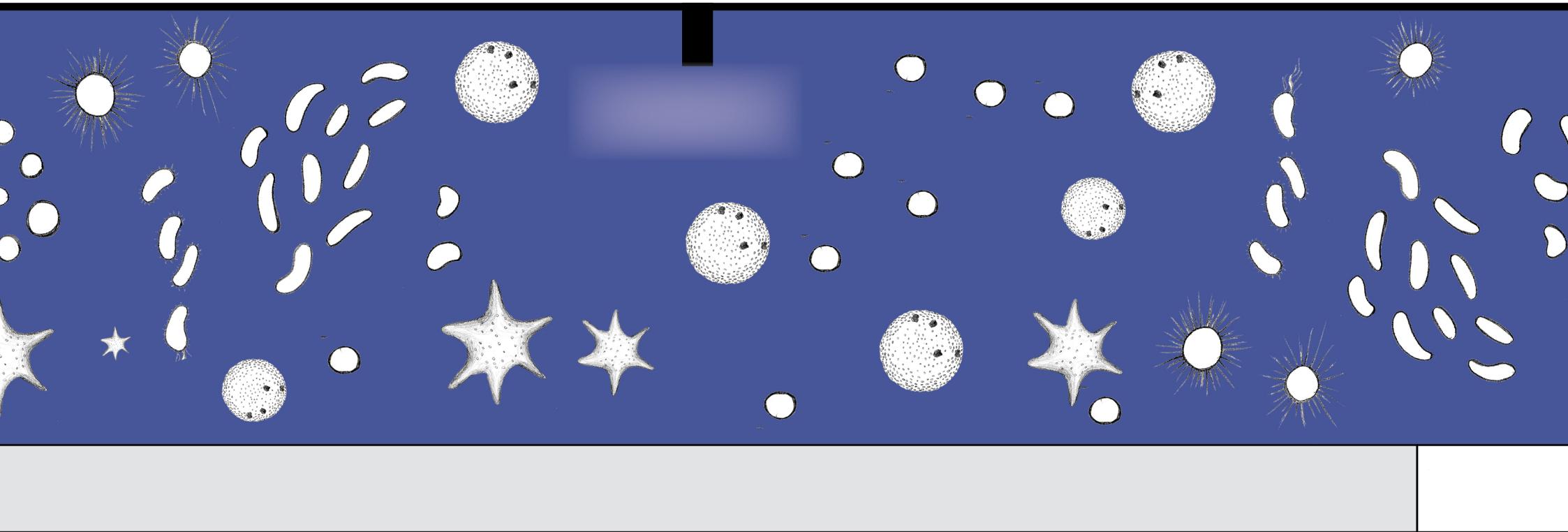
Einfache Weichtiere verbreiten sich.



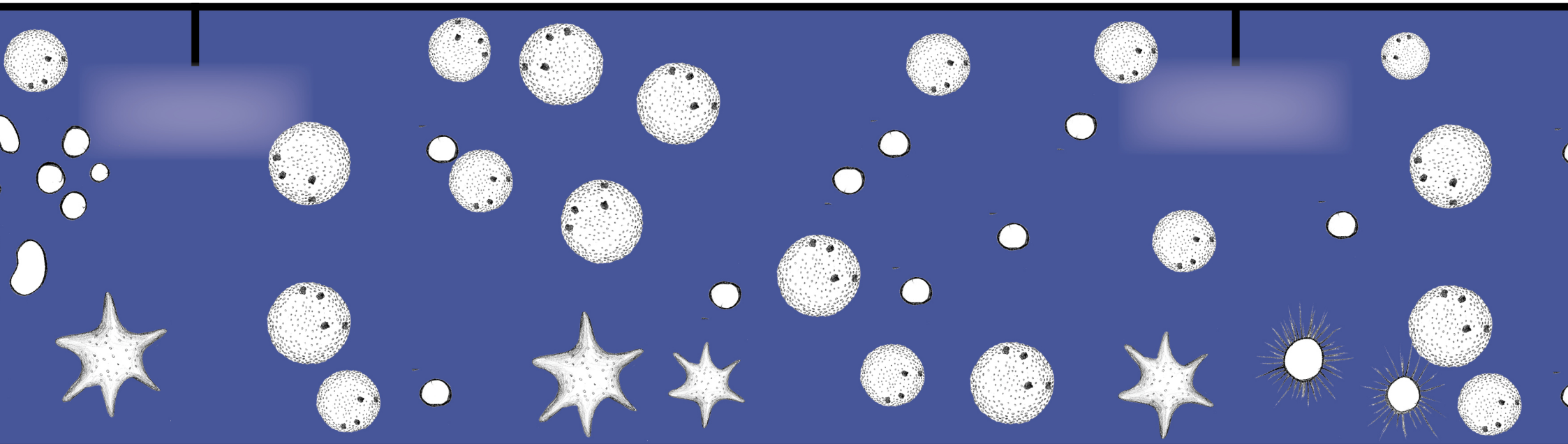
Einfache Weichtiere entwickeln sich weiter.



Erste Grünalgen entstehen.

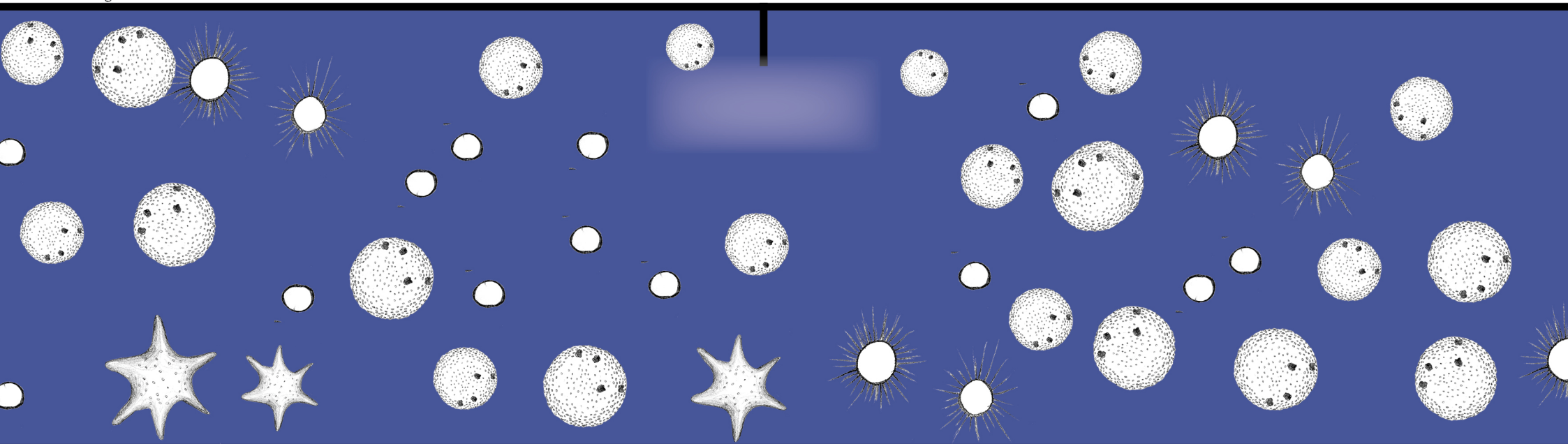


Grünalgen und andere einfache Mehrzeller produzieren Sauerstoff.



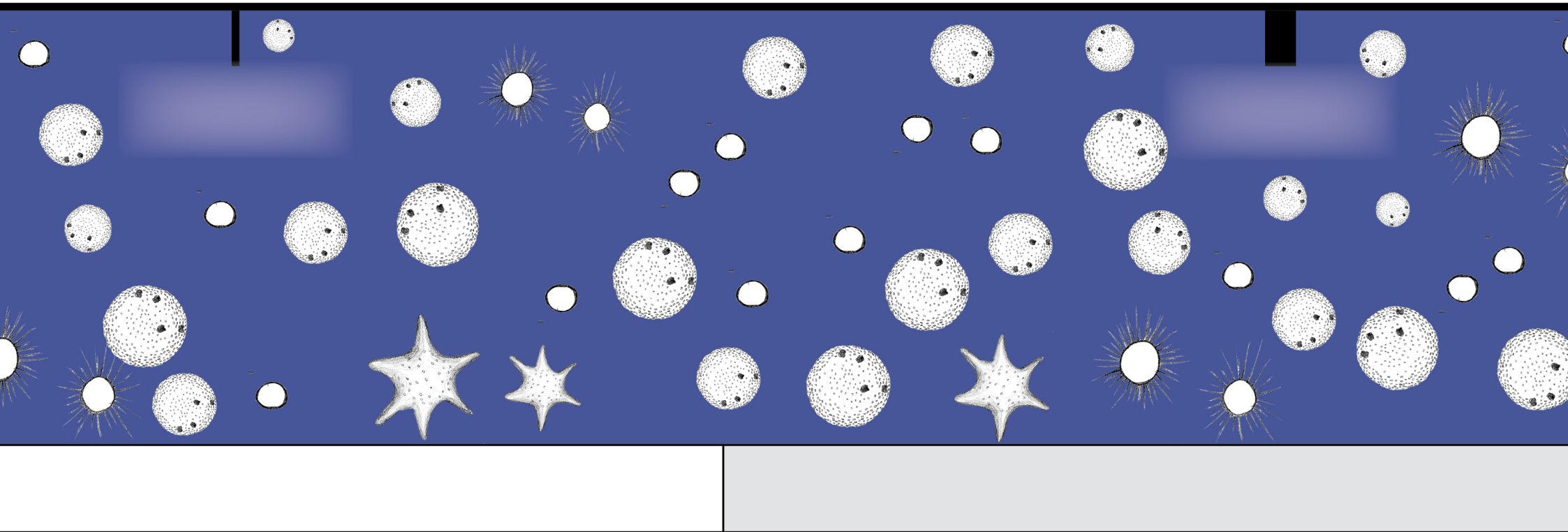


Viel Sauerstoff entsteht.

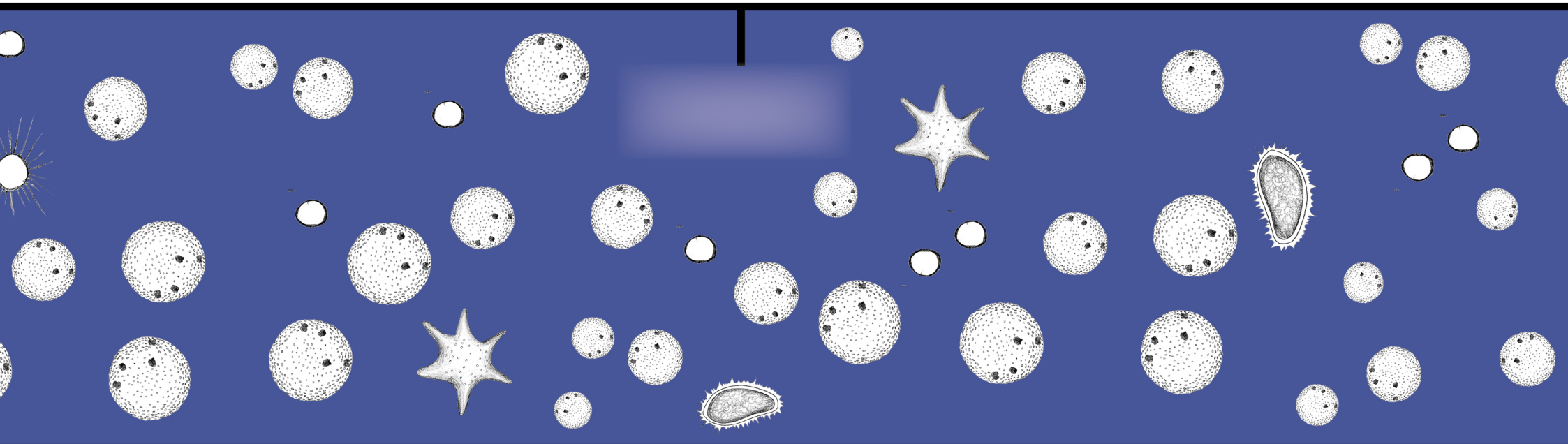




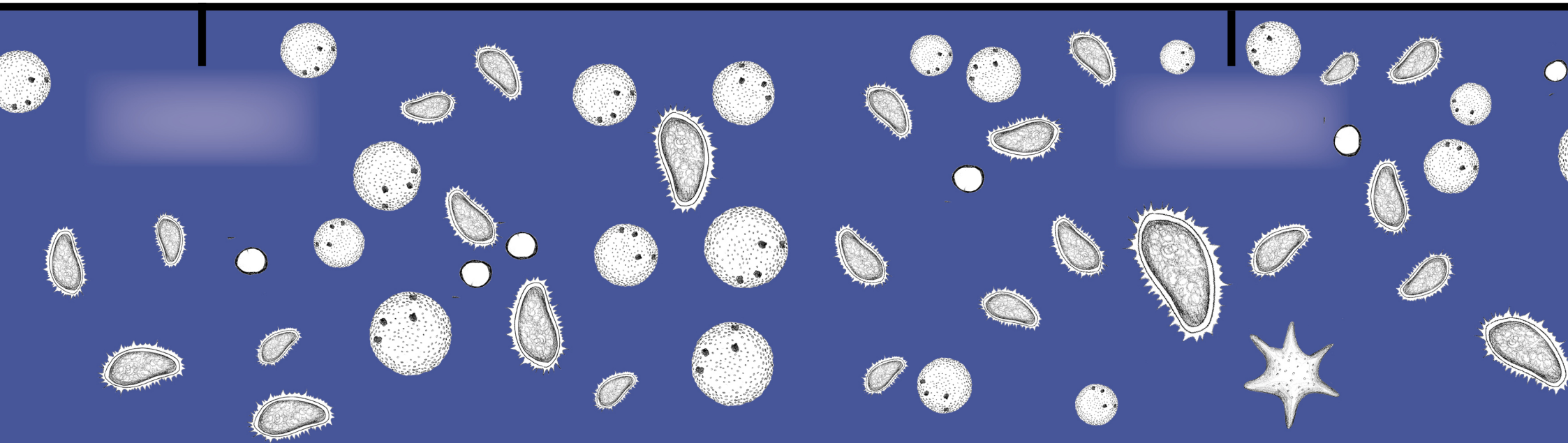
Der Sauerstoff reichert sich im Wasser und in der Luft an.



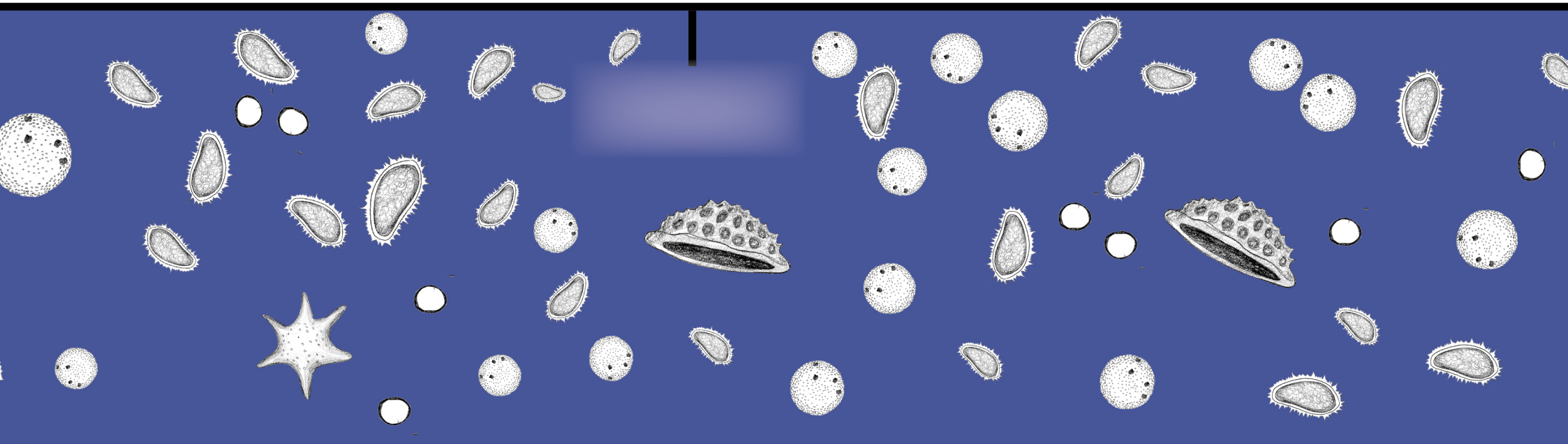
Manche Lebewesen sterben aus, weil sie den Sauerstoff nicht vertragen.



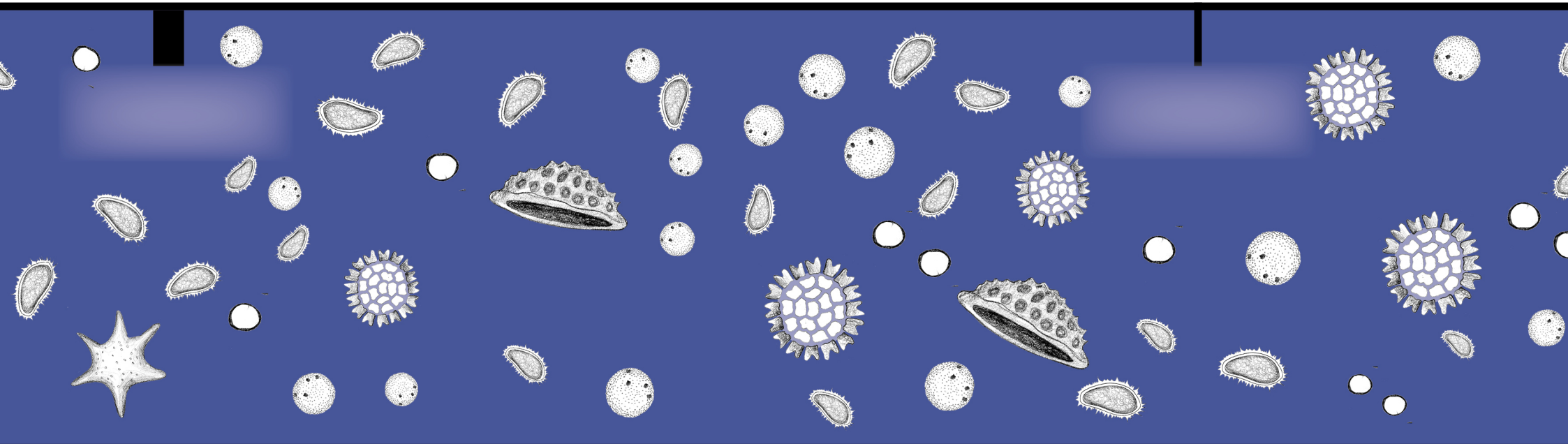
Lebewesen, die den Sauerstoff gut vertragen, verbreiten sich.



Erste Mehrzeller entwickeln muskelähnliches Gewebe.

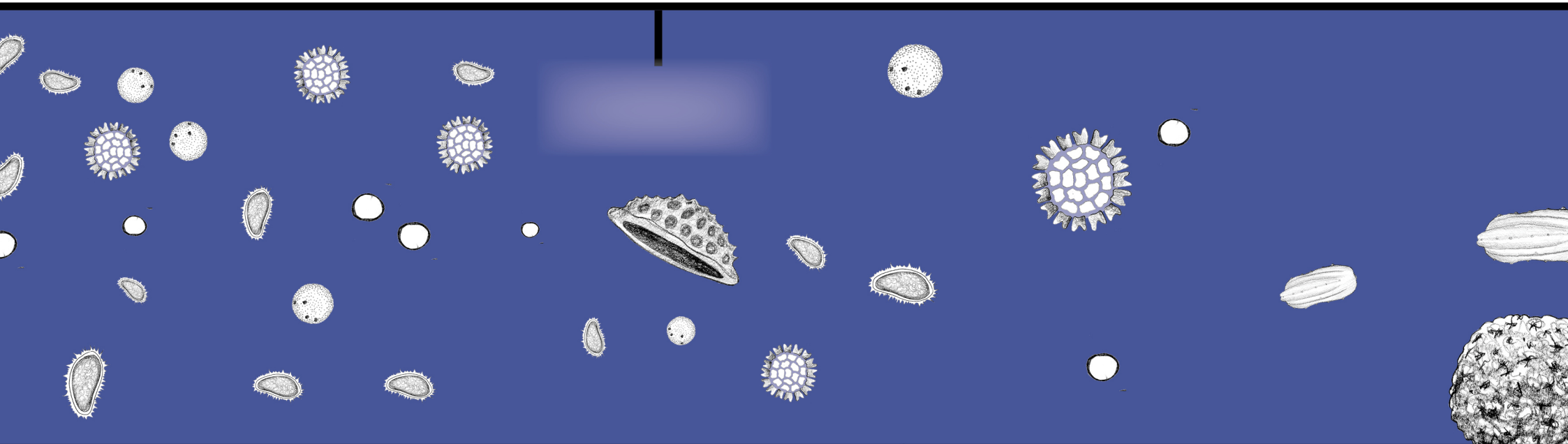


Erste Mehrzeller entwickeln lichtempfindliche Zellen.

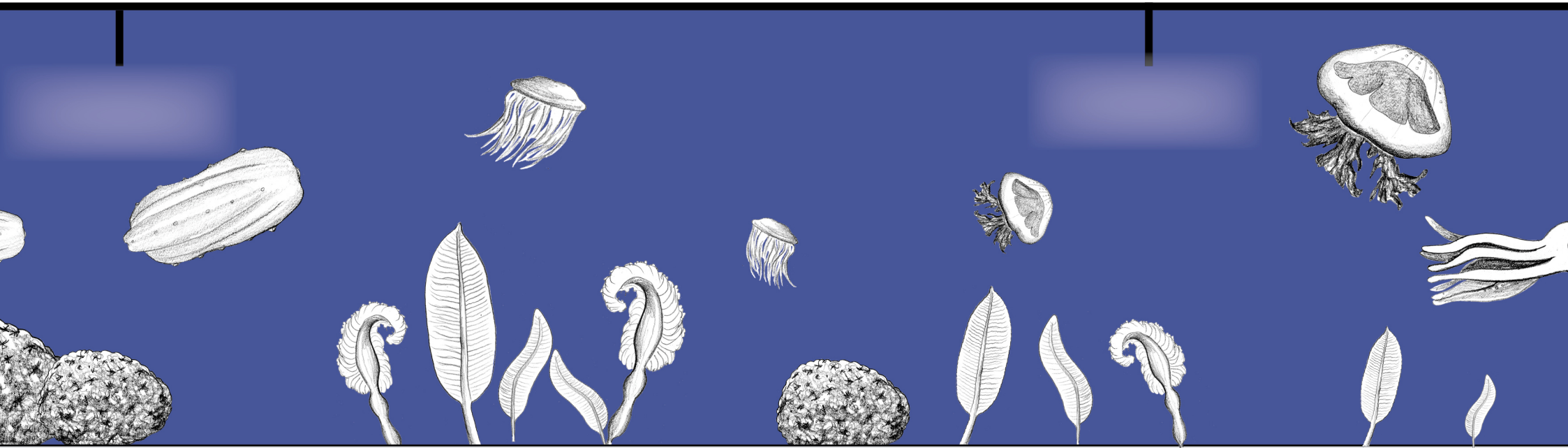




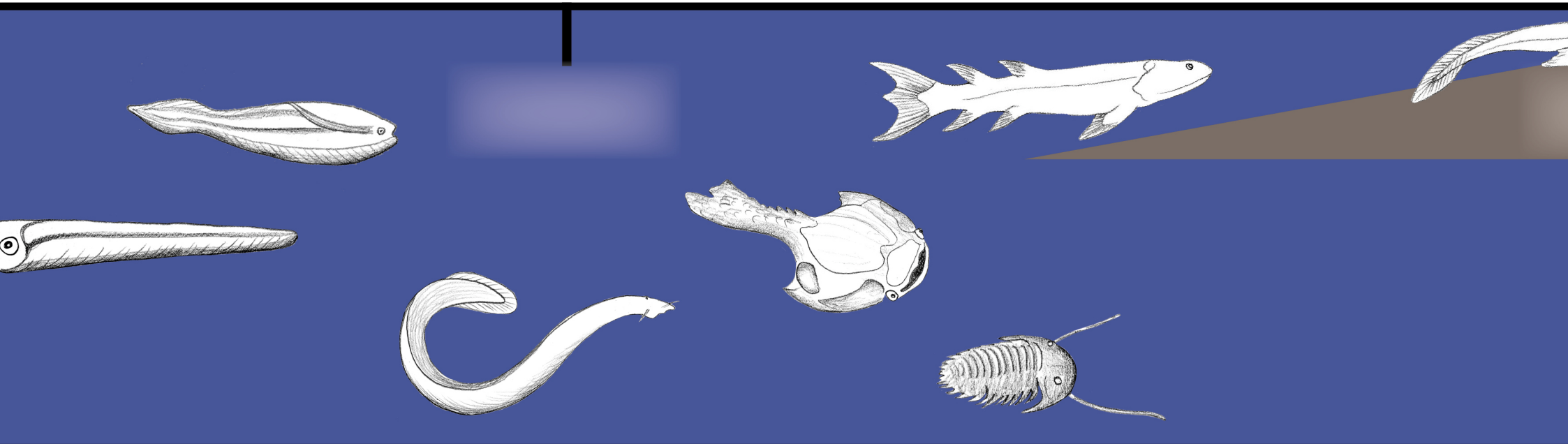
Muskelähnliches Gewebe und lichtempfindliche Zellen entwickeln sich weiter.



Blattartige Lebewesen und Quallen und Schwämme bevölkern die Urmeere.

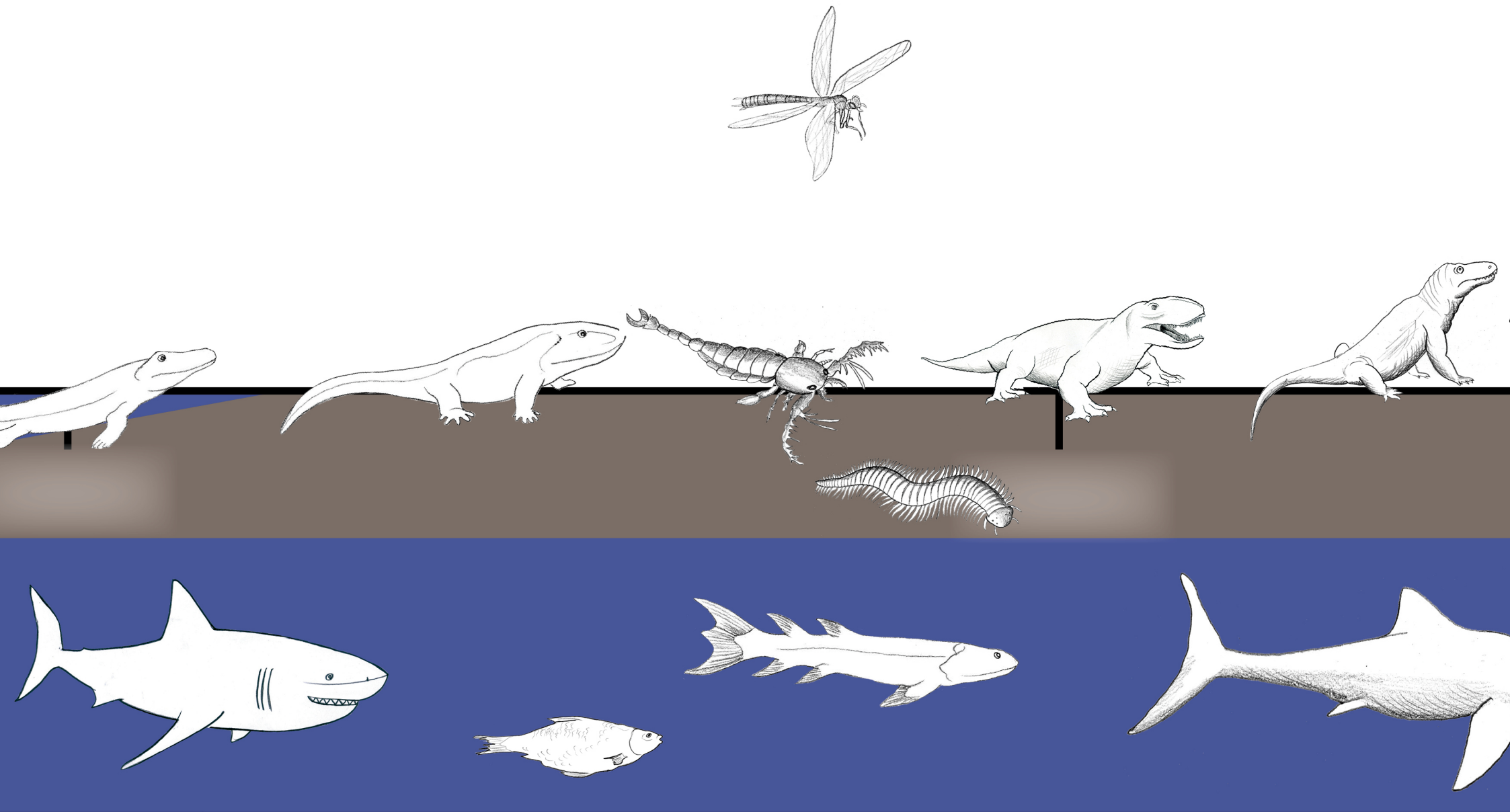


Viele neue Lebewesen entwickeln sich, zum Beispiel Fische.  
Pflanzen wachsen aus dem Wasser heraus und verbreiten sich auch an Land.

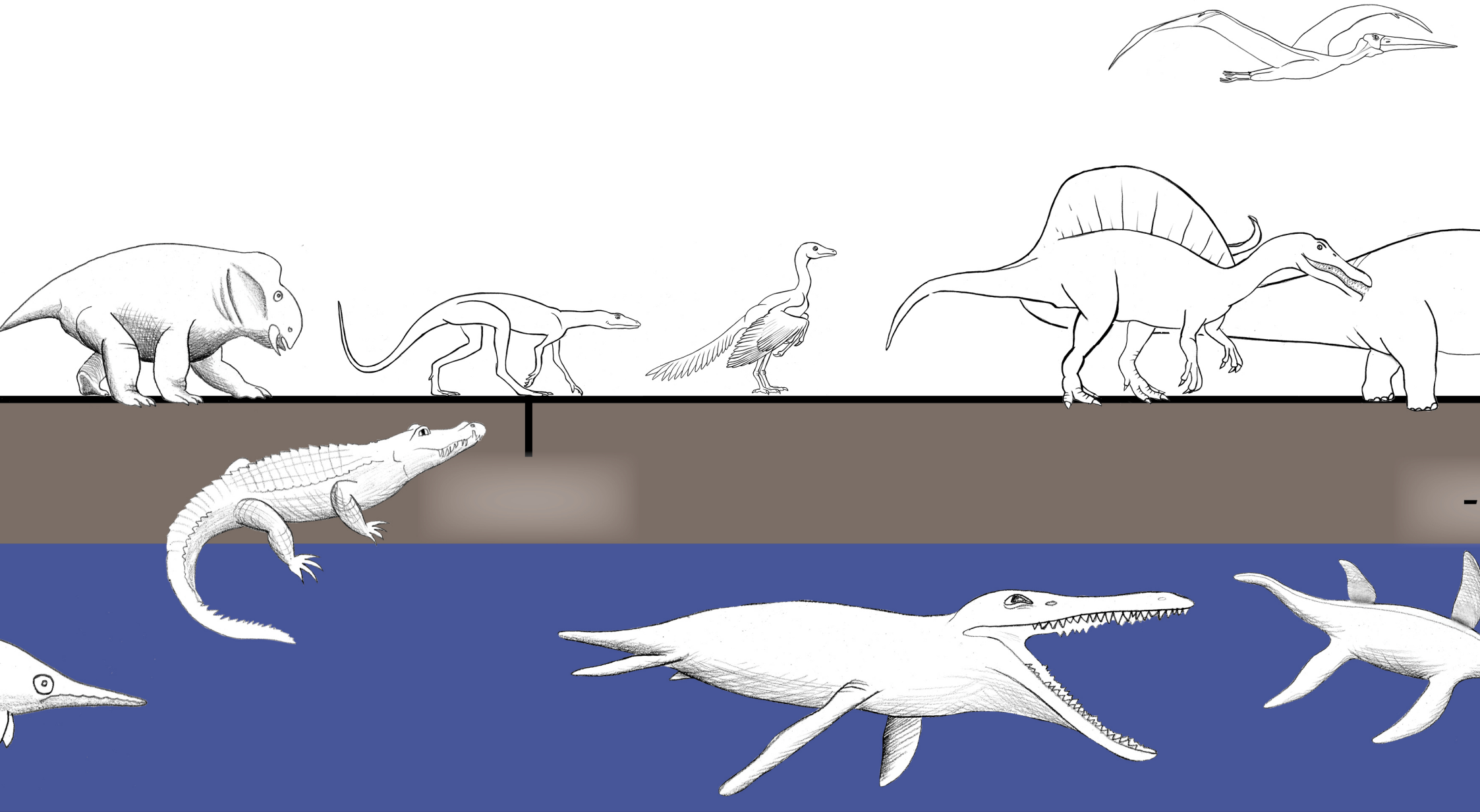




Tiere folgen den Pflanzen an Land. Es entwickeln sich Amphibien, Reptilien und erste Säugetiere.



Vor allem Dinosaurier entwickeln sich, werden vielfältiger und einige riesengroß.



Die Dinosaurier sterben aus, die Säugetiere entwickeln sich vielfältig. So entsteht auch der Mensch.

