

# KAMBR

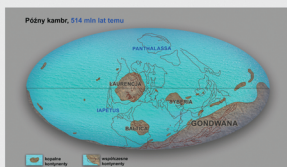
**POCZĄTEK:** 541,0 mln lat temu

**KONIEC:** 485,4 mln lat temu

Kambr jest pierwszym okresem eonu zwanego fanerozoikiem. Został wydzielony przez brytyjskiego geologa Adama Sedgwicka w 1835 r. na podstawie skał występujących na Wyspach Brytyjskich. Jego nazwa pochodzi od prowincji rzymskiej Cambria, która znajdowała się na obszarze dzisiejszej północnej Walii.

## PALEO GEOGRAFIA

Na przełomie proterozoiku i kambru doszło do rozpadu superkontynentu Pannotji na kilka bloków kontynentalnych. Największymi z nich były Gondwana, Laurencja i Baltika. W strefach międzywrotnikowych, wokół kontynentów, powstawały skały węglanowe oraz tzw. ewaporaty. Na obrzeżach kontynentów położonych w strefie umiarkowanej i okołobiegunowej, osadzały się przede wszystkim piaski, a w głębiach mórz iły. Pod koniec kambru rozpoczęły się pierwsze ruchy tektoniczne orogenezy kaledońskiej.



## KLIMAT

Wczesny kambr był stosunkowo chłodny, jednak nie na tyle, aby tworzyły się nowe lądolody. Później, gdy temperatura wzrosła, roztopiły się pozostałości prekambryjskich lodowców, a woda zalała duże powierzchnie nowych kontynentów. Powstały liczne ciepłe morza, w których bujnie rozwijało się życie.

## ROZWÓJ ŚWIATA ŻYWEGO

### „KAMBRYJSKA EKSPLOZJA ŻYCIA”

Zalanie kontynentów przez morza, zmiana chemizmu wód oraz wzrost ilości tlenu zainicjowało intensywny rozwój i różnicowanie się życia w morzach kambryjskich. W tym czasie na lądach nie było organizmów żywych. Jedynie na brzegach zbiorników tworzyły się niewielkie maty glonowe.

### SZKIELETY

Na przełomie prekambru i fanerozoiku zwierzęta zyskały zdolność wytwarzania szkieletów mineralnych – węglanowych muszli, chitynowych pancerzy, a także innych części twardych. Szkielet umożliwił powstanie bardziej skomplikowanej budowy ciała i zwiększenie rozmiarów. Stanowił też doskonałą ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz drapieżnikami, a po śmierci mógł zachować się w osadzie jako skamieniałość.



Kambryjskie rafy tętniły życiem

### KAMBRYJSKIE RAFY

W kambrze występowały już rafy, tworzone przez wymarłą grupę zwierząt zwaną archeocjatami, zaliczanymi najczęściej do gąbek. Rafy te zamieszkiwali pierwsi przedstawiciele stawonogów, mięczaków, ramienionogów i szkarłupni. Wśród nich, na uwagę zasługują pokryte chitynowymi pancerzami stawonogi, zwane trylobitami.

### STRUNOWCE

W kambrze pojawiła się większość głównych grup systematycznych zwierząt, których przedstawiciele żyją do dzisiaj. Wśród nich były również strunowce – przodkowie kręgowców, w tym i nas samych.



Pierwsze strunowce miały bardzo prostą budowę, podobną do budowy lancetnika

Lancetnik

### Czy wiesz, że...

W kambrze pojawiły się pierwsze drapieżniki (do największych należał *Anomalocaris*) i rozpoczęła się wyścig zbrojeń pomiędzy myśliwymi i ich ofiarami.

