

## Как е възникнал животът?

В действителност не знаем как и кога точно се е зародил животът на Земята. Всички живи организми са изградени от органични вещества, които в природата се образуват от самите живи организми (жив и в лабораторийните и заведения). Тези вещества се състоят от атоми на въглерод, спръсани с други атоми в много големи молекули. Но как са възникнали? Най-новообразуваната Земя вулканично бързаше изгаряна и анексия и други газове. Те се разтворяха в горещите води на океана. Когато тогава покрайвят почвата земята постъпиха. Вероятно в този химичен „бумън“ преди около 4 милиарда години не дълго на окона се появиха гранични атоми, свързани в първите прости органични молекули. Те се свързаха в по-сложни молекули, които можели да са възпроизвеждат. Установяването и утвърждаването на този първи органнически молекул довело до появата на клетките – най-малките блокчета, които изграждат живите организми. Първите форми на живот били микроскопични и представяващи същността устроена клетка – като въстририте.

В продължение на няколко години тези микроскопични се развивали и се появиха много по-сложни форми на живот – изградени от множество по-сложни устроени клетки. Милиони видове растения и животни се появявали и изчезвали, преди да се появят първите човешки същества.

## Началото

### Живот без кислород

Историята на живота на Земята е запечатана във fossili (фосили) – останки от организми, които са живели в древността, физически оцеляли по цели събития.

Наш-древните са на бактерии отреди 3.8 милиарда години. Те оцеляват в горещина среда без кислород, червени енергии например от сарала или мелана. Подобни организми са срещани и днес в някои термални извори.

**Производители на кислород**

Преди около 3.5 милиарда години са появили бактерии, които можеха да отделят кислород във въздуха, като използват енергията на слънчевата светлина. При това отделят кислород, с който допринасят за образуването на въздуха.

Тези склонни образувания са наречени строматолити. Те са резултат от действието на иначе кислородостергателни.

