

I 6 REGNI

Agli scienziati piace dividere e organizzare le loro conoscenze, perché li aiuta a capire meglio quello che stanno studiando. Spesso però le nuove conoscenze che acquisiscono li portano a correggere e modificare l'organizzazione delle conoscenze precedenti.

Nell'antica Grecia il grande filosofo Aristotele divise tutti gli esseri viventi in due grandi categorie: animali e piante. Per lungo tempo il regno animale fu ulteriormente suddiviso sulla base dei criteri come l'aspetto fisico e l'habitat. Questo sistema è stato utilizzato per più di 2000 anni, ma a un certo punto gli scienziati capirono che le somiglianze fisiche potevano essere ingannevoli.

Perciò nel XX secolo cominciarono a raggruppare gli organismi viventi sulla base della filogenesi, cioè il modo in cui gli organismi si sono evoluti. Ad esempio, Aristotele avrebbe messo nello stesso gruppo il tonno e la balena, perché hanno un corpo simile e vivono nel mare. Ma grazie alle nostre conoscenze sulla genetica e sull'evoluzione, oggi è evidente che le balene assomigliano più alle giraffe che ai tonni.

Sulla base della filogenesi i biologi hanno diviso gli esseri viventi in sei regni: animali, piante, funghi, protisti, batteri e archeobatteri. Protisti, batteri e archeobatteri comprendono solo microorganismi, che possono essere osservati al microscopio.

I **batteri** possono essere di diverse forme; a sfera a bastoncino e a spirale. Sono ovunque ovunque: nell'aria, nell'acqua e anche nel nostro corpo.

Gli **archeobatteri** furono scoperti nel 1977 e sono tra gli organismi più antichi della terra. Possono sopravvivere negli ambienti più estremi e inospitali.

I **protisti** comprendono organismi estremamente diversi tra loro.

Il regno dei **funghi** comprende anche le muffe. Questi organismi si nutrono succhiando le sostanze nutritive da altri organismi viventi. Spesso li si trova su piante e animali morti.

Un altro regno comprende tutte le **piante**. Le piante producono da sole il proprio nutrimento attraverso la fotosintesi clorofilliana. Le piante comprendono specie molto diverse tra loro come alberi e i fiori, l'erba che cresce nel nostro giardino, i muschi che crescono sulle rocce.

Il regno degli **animali** comprende organismi complessi, che si nutrono di altri esseri viventi per sopravvivere. Le rane, le api, i pettirossi e i panda sono molto diversi tra loro, ma appartengono tutti al regno animale. La maggior parte degli animali si muove nell'ambiente, ma alcuni sono sessili come le spugne e i coralli, cioè vivono attaccati ai fondali marini.

Sul nostro pianeta la biodiversità è incredibile e gli scienziati devono scoprire ancora tante cose, per cui la classificazione degli esseri viventi nei sei regni è destinata a cambiare.