БИОЛОГИЯ – НАУКА О ЖИВОЙ ПРИРОДЕ

3,5 млн
видов

Биология
«биос» - жизнь, «логос» - наука

Биология – наука о жизни, о живых организмах, обитающих на нашей планете.

© Action Press / Rex Features

Биосфера

«биос» - жизнь, «сфера» - шар

Биосфера – область распространения жизни.

Высота,
глубина, м
30 000
20 000
10 000
2000
1000
100
10
0
-1
−1000
−10 000
Атмосфера
Литосфера
Почва
Гидросфера
Микроорганизмы
в нефтяных пластах
АТМОСФЕРА
ГИДРОСФЕРА
ЛИТОСФЕРА
tkornienko

Озоновый экран – тонкий слой газа озона на высоте 15-20 км
АТМОСФЕРА

В океане живые организмы живут на глубине 10-11 км

ГИДРОСФЕРА

ГИДРОСФЕРА

10-11 км

В литосфере жизнь (бактерии) – 3 и более км

ЛИТОСФЕРА

Биология изучает строение, жизнедеятельность живых организмов, их многообразие.

Живые организмы влияют на окружающую среду, а их существование зависит от условий этой среды
Экология
«ойкос» - дом, жилище, родина,
«логос» - наука

Экология – наука, которая изучает отношения организмов между собой и с окружающей их средой.