

BIOLOGIA: ciência que estuda os seres vivos e _____ que neles ocorrem.

CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS SERES VIVOS

Seres vivos: características compartilhadas: _____, níveis de _____, metabolismo, nutrição, crescimento, desenvolvimento, movimento, _____, reação aos estímulos, _____, hereditariedade e evolução.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA

- ✓ Elementos químicos mais abundantes: _____
- ✓ **Moléculas inorgânicas:** _____ e _____
- ✓ **Moléculas orgânicas:** proteínas, _____, lipídeos, _____ e vitaminas.

METABOLISMO

Conjunto de _____.

- ✓ **CATABOLISMO:** metabolismo de _____ de moléculas _____ em moléculas _____. Ex. digestão de amido em monossacarídeos, digestão de proteínas em aminoácidos.
- ✓ **ANABOLISMO:** metabolismo de _____ de moléculas complexas a partir de moléculas _____. É o metabolismo de _____. Ex. Fotossíntese sintetizando glicose a partir de água e gás carbônico

HOMEOSTASE

Capacidade do organismo manter seu _____, sua estabilidade, através de mecanismos de regulação. Ex. Equilíbrio hídrico, glicemia, pressão arterial...

NUTRIÇÃO

Obtenção de _____ e _____ para manter a atividade metabólica.

- ✓ **ORGANISMOS AUTÓTROFOS:** possuem metabolismo para _____ o próprio alimento (moléculas _____) a partir de moléculas _____ e energia do ambiente. São organismos _____ (Ex. algas, plantas) e _____ (certas bactérias).
- ✓ **ORGANISMOS HETERÓTROFOS:** _____ produzem suas próprias moléculas _____. Necessitam ingerir tais moléculas presentes em

_____ organismos ou no ambiente. Ex. protozoários, fungos, certas bactérias, animais.

NÍVEIS DE ORGANIZAÇÃO

- **ÁTOMO:** unidade básica da _____
- **MOLÉCULAS:** conjunto de _____, que possuem propriedades diferentes.
- **ORGANELAS:** estruturas _____ das células com funções diferentes.
- **CÉLULAS:** unidade _____ e _____ dos seres vivos.
- **TECIDOS:** reunião de _____ com características comuns, que desempenham uma função.
- **ÓRGÃOS:** conjunto de _____ organizados em uma estrutura.
- **SISTEMAS:** conjunto de _____ que desempenham uma função.
- **ORGANISMO:** ou indivíduo. É o SER VIVO, que pode ser _____ ou _____.
- **POPULAÇÃO:** indivíduos de uma _____ espécie que ocupam uma área em um período de tempo.
- **COMUNIDADE:** reunião de todas as _____ de uma área (seres vivos). Também conhecida como **BIOCENOSE**.
- **ECOSSISTEMA:** interação entre os _____ e o _____. São os **fatores bióticos** (comunidade) + **fatores abióticos** (água, luz, vento...)
- **BIOSFERA:** reunião de todos os _____ do planeta. É qualquer região da Terra ocupada por seres vivos.

HEREDITARIEDADE

- ✓ É a capacidade de transmissão de _____ entre gerações.
- ✓ As informações estão contidas no _____ (genoma).

REPRODUÇÃO

- ✓ Capacidade de gerar descendentes para a _____ da espécie.
- ✓ Reprodução **ASSEXUADA:** **sem** a presença de _____.
- ✓ Descendentes com _____ variabilidade genética.
- ✓ Produz _____ (indivíduos com a mesma carga genética)
- ✓ Ex. Bipartição (bactérias), brotamento (poríferos), esporulação (fungos), estaquia (plantas)
- ✓ Reprodução **SEXUADA:** ocorre o encontro de gametas (_____) formando o _____. O zigoto se multiplica por mitoses, formando um novo indivíduo.

- ✓ Gera a _____ dentro da espécie.

EVOLUÇÃO

- ✓ Capacidade de _____ dos seres vivos através do tempo.
- ✓ A variabilidade de características permite que em **ambientes diferentes** ocorra a _____ dos organismos com melhor capacidade de adaptação. Isso pode levar, inclusive, a formação de **novas espécies**.

TAREFA: LIVRO 1, FRENTE 1, CAPÍTULO 1

REVISANDO 1 AO 6

EXERCÍCIOS PROPOSTOS 1 AO 7

EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES 1 AO 5