



PROVA ESPECÍFICA

Conteúdos conceptuais dos vários temas do programa

I - TEMA: DIVERSIDADE NA BIOSFERA

1. Biosfera.
 - 1.1 Diversidade.
 - 1.2 Organização.
 - 1.3 Extinção e Conservação.
2. A célula.
 - 2.1 Unidade estrutural e funcional.
 - 2.2 Constituintes básicos.

II - TEMA: OBTENÇÃO DE ENERGIA

1. Obtenção de matéria pelos seres heterotróficos.
 - 1.1 Unicelularidade vs pluricelularidade.
 - 1.2 Ingestão, digestão e absorção.
2. Obtenção de matéria pelos seres autotróficos.
 - 2.1 Fotossíntese.
 - 2.2 Quimiossíntese.

III - TEMA: DISTRIBUIÇÃO DE MATÉRIA

1. O transporte nas plantas.
 - 1.1 Transporte no xilema.
 - 1.2 Transporte no floema.
2. O transporte nos animais.
 - 2.1 Sistemas de transporte.
 - 2.2 Fluidos circulantes.

IV - TEMA: TRANSFORMAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA PELOS SERES VIVOS

1. Fermentação.
2. Respiração aeróbia.
3. Trocas gasosas em seres multicelulares.
 - 3.1 Nas plantas.
 - 3.2 Nos animais.

V - TEMA: REGULAÇÃO NOS SERES VIVOS

1. Regulação nervosa e hormonal em animais.
 - 1.1 Termorregulação.
 - 1.2 Osmorregulação.
2. Hormonas vegetais.

VI - TEMA: CRESCIMENTO E RENOVAÇÃO CELULAR

1. Crescimento e renovação celular.
 - 1.1 DNA e síntese proteica.
 - 1.2 Mitose.
2. Crescimento e regeneração de tecidos vs diferenciação celular.

VII - TEMA: REPRODUÇÃO

1. Reprodução assexuada.
 - 1.1 Estratégias reprodutoras.
2. Reprodução sexuada.
 - 2.1 Meiose e Fecundação.
 - 2.2 Reprodução sexuada e variabilidade.
3. Ciclos de vida: unidade e diversidade.

VIII - TEMA: EVOLUÇÃO BIOLÓGICA

1. Unicelularidade e multicelularidade.
2. Mecanismos de evolução.
 - 2.1 Evolucionismo vs fixismo.
 - 2.2 Seleção natural, seleção artificial e variabilidade.

IX - TEMA: SISTEMÁTICA DOS SERES VIVOS

1. Sistemas de classificação.
 - 1.1 Diversidade de critérios.
 - 1.2 Taxonomia e Nomenclatura.
2. Sistemas de classificação de Whittaker.