



Conteúdos programáticos de Biologia e Geologia – 11º Ano

Ano letivo 2011/2012

| PERÍODO | CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS |
|----------------|---|
| 1º | <p style="text-align: center;"><u>BIOLOGIA</u></p> <p>CRESCIMENTO E RENOVAÇÃO CELULAR</p> <ul style="list-style-type: none"> • DNA e síntese proteica • Mitose-ciclo celular <p>CRESCIMENTO E REGENERAÇÃO DE TECIDOS VS DIFERENCIAÇÃO CELULAR</p> <p>REPRODUÇÃO ASSEXUADA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estratégias reprodutoras <p>REPRODUÇÃO SEXUADA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Meiose e fecundação • Reprodução sexuada e variabilidade <p>CICLOS DE VIDA: UNIDADE E DIVERSIDADE</p> |
| 2º | <p>UNICELULARIDADE E MULTICELULARIDADE</p> <p>MECANISMOS DE EVOLUÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evolucionismo vs fixismo • Seleção natural, seleção artificial e variabilidade <p>SISTEMAS DE CLASSIFICAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diversidade de critérios • Taxonomia e nomenclatura <p>SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO DE WHITTAKER MODIFICADO</p> <p style="text-align: center;"><u>GEOLOGIA</u></p> <p>OCUPAÇÃO ANTRÓPICA E PROBLEMAS DE ORDENAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bacias hidrográficas • Zonas costeiras • Zonas de vertente <p>PROCESSOS E MATERIAIS GEOLÓGICOS IMPORTANTES EM AMBIENTE TERRESTRE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principais etapas de formação das rochas sedimentares. As rochas sedimentares, arquivos históricos da Terra. |
| 3º | <ul style="list-style-type: none"> • Magmatismo. Rochas magmáticas. • Deformação frágil e dúctil. Falhas e dobras. • Metamorfismo. Agentes de metamorfismo. Rochas metamórficas. <p>EXPLORAÇÃO SUSTENTADA DE RECURSOS GEOLÓGICOS</p> |