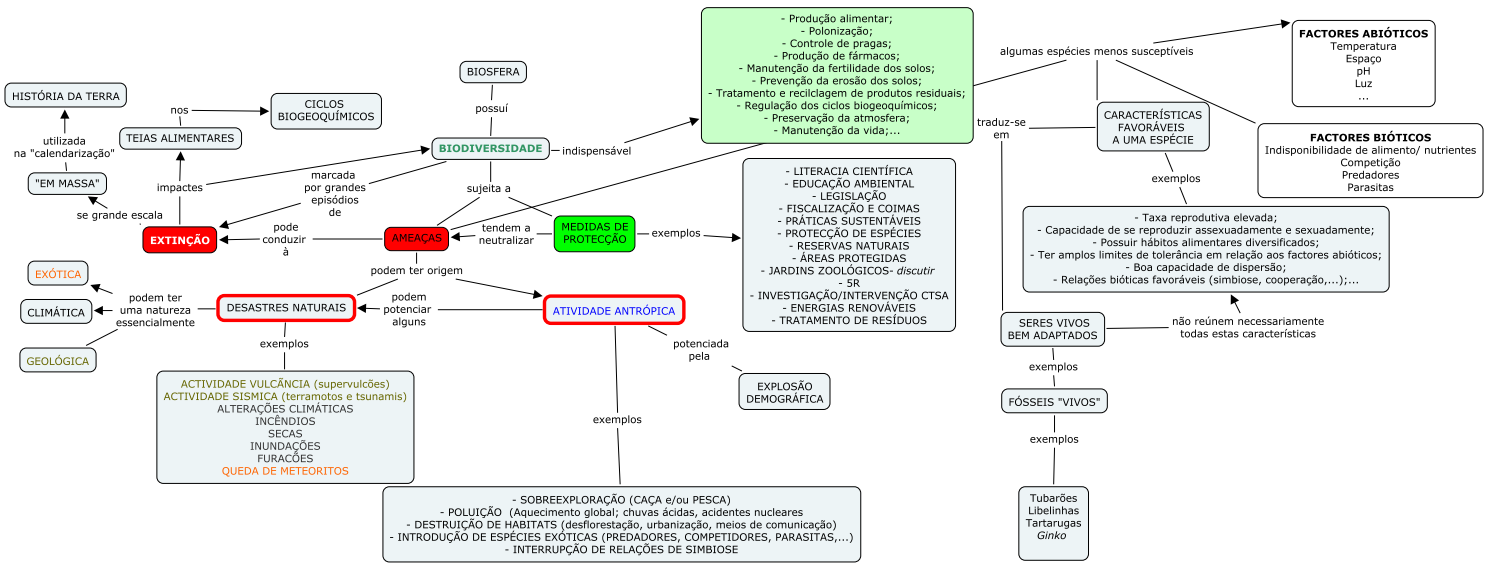
HISTÓRIA DA TERRA
utilizada na "calendarização"
"EM MASSA"
se grande escala
nos
TEIAS ALIMENTARES
CICLOS BIOGEOQUÍMICOS
impactes
EXTINÇÃO
marcada por grandes episódios de
pode conduzir à
BIOSFERA
possuí
BIODIVERSIDADE
indispensável
sujeita a
AMEAÇAS
tendem a neutralizar
MEDIDAS DE PROTECÇÃO
exemplos
- Produção alimentar;
- Polonização;
- Controle de pragas;
- Produção de fármacos;
- Manutenção da fertilidade dos solos;
- Prevenção da erosão dos solos;
- Tratamento e recilclagem de produtos residuais;
- Regulação dos ciclos biogeoquímicos;
- Preservação da atmosfera;
- Manutenção da vida;...
- LITERACIA CIENTÍFICA
- EDUCAÇÃO AMBIENTAL
- LEGISLAÇÃO
- FISCALIZAÇÃO E COIMAS
- PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS
- PROTECÇÃO DE ESPÉCIES
- RESERVAS NATURAIS
- ÁREAS PROTEGIDAS
- JARDINS ZOOLÓGICOS- *discutir*
- 5R
- INVESTIGAÇÃO/INTERVENÇÃO CTSA
- ENERGIAS RENOVÁVEIS
- TRATAMENTO DE RESÍDUOS
podem ter origem
EXÓTICA
CLIMÁTICA
GEOLÓGICA
podem ter uma natureza essencialmente
DESASTRES NATURAIS
podem potenciar alguns
ATIVIDADE ANTRÓPICA
exemplos
ACTIVIDADE VULCÂNCIA (supervulcões)
ACTIVIDADE SISMICA (terramotos e tsunamis)
ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
INCÊNDIOS
SECAS
INUNDAÇÕES
FURACÕES
QUEDA DE METEORITOS
potenciada pela
EXPLOSÃO DEMOGRÁFICA
exemplos
- SOBREEXPLORAÇÃO (CAÇA e/ou PESCA)
- POLUIÇÃO (Aquecimento global; chuvas ácidas, acidentes nucleares
- DESTRUIÇÃO DE HABITATS (desflorestação, urbanização, meios de comunicação)
- INTRODUÇÃO DE ESPÉCIES EXÓTICAS (PREDADORES, COMPETIDORES, PARASITAS,...)
- INTERRUPÇÃO DE RELAÇÕES DE SIMBIOSE
algumas espécies menos susceptíveis
FACTORES ABIÓTICOS
Temperatura
Espaço
pH
Luz
...
traduz-se em
CARACTERÍSTICAS FAVORÁVEIS A UMA ESPÉCIE
FACTORES BIÓTICOS
Indisponibilidade de alimento/ nutrientes
Competição
Predadores
Parasitas
exemplos
- Taxa reprodutiva elevada;
- Capacidade de se reproduzir assexuadamente e sexuadamente;
- Possuir hábitos alimentares diversificados;
- Ter amplos limites de tolerância em relação aos factores abióticos;
- Boa capacidade de dispersão;
- Relações bióticas favoráveis (simbiose, cooperação,...);...
SERES VIVOS BEM ADAPTADOS
não reúnem necessariamente todas estas características
exemplos
FÓSSEIS "VIVOS"
exemplos
Tubarões
Libelinhas
Tartarugas
Ginko