Escola Municipal Antônio Evaristo de Moraes

Profª Ludmila Siqueira | Componente Curricular de Ciências da Natureza | Valor: 0,5

Ano: 9º Turma:_____ | Aula do dia 17 de setembro de 2021 | Nº da atividade: 7

Aluno (a): _____

Mutação

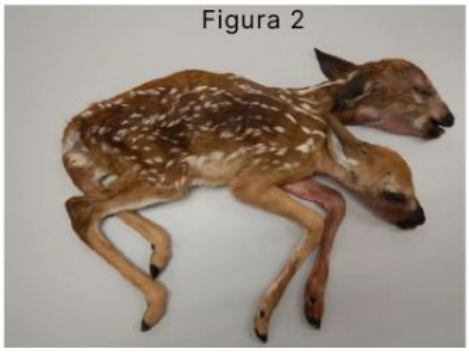
O que pode causar mutações?

Algumas mutações podem ser naturais. Como dessa zebra filhote de bolinhas na imagem ao lado.Figura 1.

Figura 1

Ou esses filhotes de veado com duas cabeças. Que se trata de gêmeos siameses. Estes já nasceram mortos. Fig. 2.

Figura 2



Muitos desses genes são letais seja durante a gestação, no nascimento ou mesmo a sobrevivência na vida selvagem.
Os casos citados acima são naturais

Chernobil

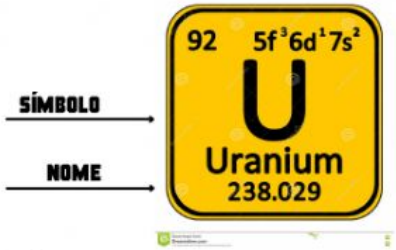
Catástrofe de Chernobil; também conhecido como acidente de Chernobil) foi um acidente nuclear catastrófico ocorrido entre 25 e 26 de abril de 1986 no reator nuclear nº 4 da Usina Nuclear de Chernobil, na Ucrânia. Um teste de segurança na Usina resultou devido a falha humana, um supera-aquecimento da estrutura gerando uma explosão de vapor, que posteriormente liberou radiação. Na usina foi verificado posteriormente um grave erro de projeto.

O fogo na usina durou dias, e através dos ventos espalhou radiação várias parte do mundo.

Chernobil e a geração de energia

Essa usina era usada para a produção de energia elétrica,assim como até hoje em vários países do Oriente.

O elemento químico usado nessa usina era o Urânio. Especificamente o URÂNIO-235.



LIVEWORKSHEETS

Escola Municipal Antônio Evaristo de Moraes

Profª Ludmila Siqueira | Componente Curricular de Ciências da Natureza | Valor: 0,5

Ano: 9º Turma:_____ | Aula do dia 17 de setembro de 2021 | Nº da atividade: 7

Aluno (a): _____

Considerado o maior acidente radioativo da humanidade.

O urânio se "degrada" gerando Césio-137, o mesmo do acidente em Goiânia.

Esse elementos tem a capacidade de penetrar nas células,provocando alterações dentre elas as mutações.

A evacuação da cidade foi necessária. O governo soviético criou uma zona de exclusão, a qual incluía locais que apresentavam alto risco para a presença humana. Com isso, tudo em um raio de 30 km de distância da usina de Chernobyl foi evacuado.

As estimativas feitas por cientistas apontam que a região de Chernobyl deverá permanecer inabitada por até 20 mil anos até que se torne segura para a habitação humana.

Não se sabe até hoje quantas pessoas morreram, mas sabe-se que:

Chernobil: consequências

O índice de câncer de tiróide em crianças aumentou 40 vezes. A taxa de doentes com leucemia também aumentou.

Os número de pessoas com doenças psicológicas também.

Não é possível mensurar as consequências nos animais e plantas, que inclusive ainda vivem na região.

Uma área aproximada de dez quilômetros quadrados ficou conhecida como a "Floresta Vermelha" porque muitas árvores ficaram marrom-avermelhadas e morreram após absorver os altos níveis de radiação.

Atividade

Complete com as palavras que completam as lacunas tendo como base o texto acima.

Em 1986 aconteceu a catástrofe de _____ na _____.O acidente foi causado por falha _____ e gerou um _____ da estrutura ocasionando uma explosão. A usina era responsável pela produção de energia _____. O elemento químico utilizado era o _____ de símbolo _____ que após se degradar vira _____.

A radiação provoca _____ nas células, que podem provocar doenças como o _____.

A cidade poderá ficar inabitável por até _____ anos.

Em relação a vegetação, formou-se uma área chamada de _____, pois algumas árvores adquiriram coloração marrom-avermelhado.

LIVEWORKSHEETS