

CIÊNCIAS

8º ANO



HABILIDADE:

EF08CI16 - Discutir iniciativas que contribuam para restabelecer o equilíbrio ambiental a partir da identificação de alterações climáticas regionais e globais provocadas pela intervenção humana.



Conteúdo das atividades:

Atividade 1 e 2: **MUDANÇAS CLIMÁTICAS/AQUECIMENTO GLOBAL**
Atividade 3: **EFEITO ESTUFA/COMPOSIÇÃO DA ATMOSFERA**
Atividade 4: **TEMPO (METEOROLOGIA)**

ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

1

Leia as afirmações a seguir e julgue-as como verdadeiras ou falsas.

I. Os termos aquecimento global e mudanças climáticas têm o mesmo significado, pois sintetizam os mesmos processos de alterações no clima do planeta em decorrência das atividades humanas.

II. Não há mais dúvidas de que as mudanças climáticas são consequência, especialmente, da emissão de gases do efeito estufa decorrentes de atividades humanas, uma vez que o planeta nunca passou por variações significativas de temperatura em tão pouco tempo desde a formação da atmosfera.

III. O aquecimento global pode gerar escassez de recursos para as populações.

Podemos considerar que são verdadeiras:

- a) todas as alternativas.
- b) nenhuma alternativa.
- c) somente a alternativa I.
- d) as alternativas I e III.
- e) as alternativas II e III.

2

As consequências provenientes das mudanças climáticas são muitas. Entre elas, as alterações no regime de chuvas provocam diferentes impactos a depender das características do local afetado.

Entre possíveis impactos causados por mudanças climáticas, podemos citar:

- a) prejuízos na produção agrícola.
- b) inundações.
- c) ondas de calor extremo.
- d) danos em recifes de corais.
- e) todas as alternativas.

ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

2

As consequências provenientes das mudanças climáticas são muitas. Entre elas, as alterações no regime de chuvas provocam diferentes impactos a depender das características do local afetado.

Entre possíveis impactos causados por mudanças climáticas, podemos citar:

- a) prejuízos na produção agrícola.
- b) inundações.
- c) ondas de calor extremo.
- d) danos em recifes de corais.
- e) todas as alternativas.

3

Por causa da presença de gases de efeito estufa na atmosfera, a maior parte do calor que irradiaria para o espaço fica retida na Terra. Gases de efeito estufa são aqueles capazes de absorver e emitir radiação infravermelha, responsável pela manutenção da temperatura do planeta. Em condições normais, esses gases constituem uma pequena parcela do que compõe a atmosfera.

Indique a alternativa que contém, de forma mais completa, os gases responsáveis pelo efeito estufa.

- a) Vapor de água, dióxido de carbono, metano, ozônio e óxido nitroso.
- b) Dióxido de carbono e metano.
- c) Monóxido de carbono, metano e ozônio.
- d) Monóxido de carbono, metano e enxofre.
- e) Vapor de água, dióxido de carbono, metano, ozônio e nitrogênio.

ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

4 Avalie as afirmativas a seguir.

I. A previsão do tempo é realizada com base na coleta de dados na estação meteorológica localizada no Distrito Federal.

II. A previsão do tempo é realizada com o auxílio de supercomputadores e softwares de modelagem matemática capazes de simular e estimar o comportamento do tempo.

III. Satélites em órbita são utilizados para coletas de dados meteorológicos e previsão de fenômenos.

IV. Os pirômetros são fundamentais para a previsão do tempo, uma vez que medem a quantidade de precipitação.

Podemos julgar como verdadeiras as alternativas:

- a) I, II, III e IV.
- b) I, II e III.
- c) II e III.
- d) II, III e IV.
- e) I e IV.