

O QUE SÃO MATERIAIS NATURAIS?

É todo material que tenha sido formado na natureza, no meio ambiente, e não tenha sofrido modificações em sua composição pela ação humana.

QUAIS AS ORIGENS DOS MATERIAIS NATURAIS?

Podem ser de origem:

- Vegetal
- Animal
- Mineral

CITE EXEMPLOS DE MATERIAIS DE ORIGEM VEGETAL.











DE ONDE A SACAROSE PODE SER EXTRAÍDA?

Da cana-de-açúcar e da beterraba.



QUAIS SÃO OS PROBLEMAS OCASIONADOS PELO DESMATAMENTO DAS FLORESTAS?



- A biodiversidade da região é afetada negativamente, pois vários outros seres vivos também dependem dos recursos vegetais.
- O risco de grandes incêndios florestais aumenta.
- O clima global é alterado, pois as árvores contribuem para a manutenção da umidade do ar.
- O solo se torna mais quebradiço e se desgasta, pois as raízes das árvores ajudam a mantê-lo "firme".

QUAIS PROBLEMAS O CONSUMO EXAGERADO DE AÇÚCAR PODEM CAUSAR PARA A SAÚDE?

OBESIDADE

DIABETES

CÁRIES

IMPORTANTE

 Outros exemplos de materiais de origem vegetal são os óleos essenciais (utilizados na fabricação de perfumes, cosméticos etc.), os óleos de uso culinário (óleo de soja, de milho, de girassol etc.) e o látex (utilizado na fabricação de borrachas

naturais).



CITE EXEMPLOS DE MATERIAIS DE ORIGEM ANIMAL.







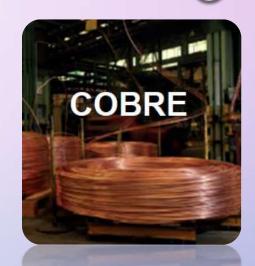


CITE EXEMPLOS DE MATERIAIS DE ORIGEM MINERAL.

















IDENTIFIQUE OS RECURSOS MINERAIS ABAIXO:

0

FERRO

Compõe a liga metálica aço e é um dos minerais mais utilizados do planeta, principalmente na fabricação de diversos tipos de ferramentas, máquinas industriais e veículos.



MÁRMORE

Mineral muito presente nas residências, pois é utilizado na fabricação de escadas, mesas, pias e pisos, além de esculturas.



ESTANHO

Componente de algumas ligas metálicas, como o bronze. É utilizado na fabricação de molas e das finissimas folhas metálicas que envolvem os chocolates em suas embalagens.



COBRE

Juntamente ao estanho, compõe a liga metálica bronze. É bastante utilizado na fabricação de fios e cabos elétricos.



IDENTIFIQUE OS RECURSOS MINERAIS ABAIXO:

ALUMÍNIO

Bastante utilizado na fabricação de panelas, portões, embalagens e veículos, como aviões e carros.



AREIA

Material muito comum na construção civil, pois é utilizado na produção de concreto, além de ser útil para a fabricação de vidros.



CALCÁRIO

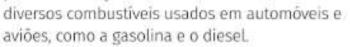
Mineral que costuma ser utilizado para produção de cimento. Além disso, também é usado em um processo chamado calagem (ver foto), no qual uma quantidade de calcário é colocada sobre o solo para

reduzir sua acidez, garantindo às plantas mais nutrientes para seu crescimento.



CARVÃO MINERAL E PETRÓLEO

Usado como combustível, o carvão mineral fornece energia para diversos processos industriais. Já o petróleo é a matéria-prima para a fabricação dos





O QUE SÃO MATERIAIS SINTÉTICOS?

- São materiais que não são encontrados na natureza, mas produzidos em laboratório.
- Sintéticos podem ser produzidos a partir de materiais naturais ou a partir de materiais que foram transformados pelo homem.

CITE EXEMPLOS DE MATERIAIS SINTÉTICOS













borrachas e fibras sintéticas, couro sintético, cosméticos

QUAIS AS VANTAGENS DA PRODUÇÃO DE SINTÉTICOS?

- Fabricação de diversos materiais usados no dia a dia;
- Tratamento e prevenção de diversos tipos de doenças;
- Melhoria na alimentação;
- Redução dos recursos naturais.

QUAL A DESVANTAGEM DO USO DE PLÁSTICOS?

Apesar de ser bastante útil na vida cotidiana, pode causar grandes problemas ambientais, pois demora centenas de anos para se decompor na natureza, ocasionando prejuízos aos seres vivos.

QUAL A COMPOSIÇÃO DOS DETERGENTES?

São formados pela mistura de perfumes, corantes, amaciantes e moléculas de compostos derivados do petróleo.







QUANTO À UTILIZAÇÃO, COMO SÃO CLASSIFICADOS OS DETERGENTES?

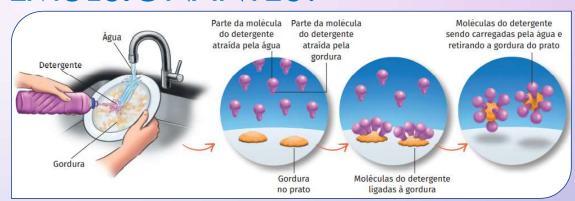
- De uso doméstico.
- De uso industrial.
- De uso hospitalar.





O QUE SIGNIFICA DIZER QUE OS DETERGENTES SÃO SUBSTÂNCIAS EMULSIONANTES?

 Pois promovem a mistura de líquidos que geralmente não se combinam.



POR QUE O SANEAMENTO BÁSICO PRECISA TRATAR O ESGOTO?

 Para não contaminar o solo ou os recursos hídricos, como lagos, rios e até oceanos. As substâncias que formam os detergentes alteram as propriedades do solo, prejudicando as plantas e outros seres vivos.

PODEMOS AFIRMAR QUE OS ADOÇANTES NÃO FAZEM MAL À SAÚDE?

 Não, pois o consumo regular de adoçantes sintéticos pode estar associado a uma série de problemas de saúde, devendo seguir orientações médicas.

POR QUAL MOTIVO A BORRACHA SINTÉTICA FOI PRODUZIDA?

 Devido à grande exploração desse produto e a lenta produção do látex pelas plantas, comprometendo o estoque desse material, durante as guerras mundiais.

O QUE REPRESENTA CADA NÚMERO ABAIXO?

Na caixa dos genéricos, o nome do medicamento é o mesmo do seu principio ativo (ex: amoxicilina), diferentemente do que ocorre com os remédios de marca, que possuem um nome comercial.

Acima do nome de todo medicamento, há também o nome do laboratório fabricante.

G Medicamento Genérico

Todos os genéricos possuem a tarja amarela com a letra 6 em destaque e com a indicação "Medicamento Genérico".

Nome do Genérico Medicamento Gunérico Lol 9.787/99

000 mg Contem 00 Comprimidos

Genérico Medicamento

VENDA SOB PRESCRIÇÃO MÉDICA

Medicamento Genérico Lei 9.787/99

Próximo ao nome do medicamento, há o número da lei que regulamenta a comercialização dos genéricos (Lei 9.787/99).

000 mg Contém 00 Comprimidos

Também há a indicação da quantidade do princípio ativo por comprimido, por gotas, por copo medidor etc., dependendo do tipo de medicamento.

VENDA SOB PRESCRIÇÃO MÉDICA

Como qualquer medicamento, os genéricos só devem ser adquiridos sob prescrição médica, por isso a embalagem também apresenta uma tarja vermelha com essa indicação

QUE ACONTECEU COM A EXPECTATIVA DE VIDA APÓS A FABRICAÇÃO DOS MEDICAMENTOS?

Começou a aumentar de acordo com os avanços científicos ao longo dos séculos. Os seres humanos passaram a utilizar tanto recursos naturais quanto sintéticos, a fim de desenvolver formas de tratar

doenças e até de preveni-las.





Qual o princípio ativo do medicamento? Dipirona monoidratada.

Qual a quantidade do princípio ativo no medicamento? 50 mg/ML.

Qual a quantidade de remédio no recipiente? 100 ML.

Esse medicamento é genérico?

Não, pois apresenta um marca:

Novalgina.

Esse medicamento é indicado para quais tipos de sintomas? Dor e febre.



Qual o princípio ativo do medicamento? Dipirona monoidratada.

Qual a quantidade do princípio ativo no medicamento? 50 mg/ML.

Qual a quantidade de remédio no recipiente? 100 ML.

Esse medicamento é genérico?

Sim, pois apresenta a tarja amarela

indicando, logo não apresenta uma marca,

o nome é o próprio princípio ativo.

Esse medicamento é indicado para quais tipos de sintomas? Dor e febre.



Qual o princípio ativo do medicamento? Loratadina. Qual a quantidade do princípio ativo no medicamento? 1 mg/ML. Qual a quantidade de remédio no recipiente? 100 ML. Esse medicamento é genérico? Sim, pois apresenta a tarja amarela indicando, logo não apresenta uma marca, o nome é o próprio princípio ativo. Esse medicamento é indicado para quais tipos de sintomas? Antialérgico, alívio da coceira, rinite e coriza.

IMPORTANTE

A fórmula do genérico é a mesma do remédio original, com o mesmo princípio ativo, concentração e ação no organismo. A diferença é que o genérico não pode ter marca, a embalagem deve apresentar apenas o princípio ativo que está na fórmula, como Paracetamol ou Ácido acetilsalicílico, por exemplo.

O QUE É O PRINCÍPIO ATIVO DO MEDICAMENTO?

É a substância responsável pelo efeito desejado no combate à doença..

QUAIS AS ORIGENS DO PRINCÍPIO ATIVO?

- Plantas.
- Animais.
- Minerais.
- Microrganismos, como fungos e bactérias.
- Sintético (produzido em laboratório).

O QUE SÃO EFEITOS COLATERAIS?

São efeitos não desejados provocados pelo medicamento.

O QUE SÃO EXCIPIENTES?

É qualquer substância do medicamento, que não seja o princípio ativo.

QUAIS AS FUNÇÕES DOS EXCIPIENTES?

- Conservar o princípio ativo.
 Dar sabor ao remédio.
- Facilitar sua absorção pelo organismo.
- · Dar cor ao remédio.
- Dar cheiro ao remédio.

Resolva as questões do EUREKA (Capítulo 15) no portal do SAS clicando no

link a seguir: https://eureka.portalsas.com.br/



