



Que tal algumas Atividades sobre Energia Elétrica? Energia Elétrica é um assunto que é muito simples de se tratar em sala de aula com seus alunos, existem muitas maneiras de se abordar esse assunto com seus pequenos por isso estamos aqui para lhe falar a mais recomendada, a maneira que você vai passar essas atividades determinam se seus alunos vão gostar dessa matéria ou odiá-la, então quando mais atrativa e divertida você a tornar melhor.

Saber como determinar qual a melhor maneira para passar não só essa mas qualquer outra atividade é fundamental, então deixaremos alguns exemplos para que você possa tomar como exemplo e elaborar seu plano de aula com uma maior taxa de sucesso.

Muitas vezes os alunos são bombardeado com muitas informações que não são tão relevantes, você deve tornar a atividade muito atraente e divertida para ter a atenção total dos alunos, conforme você sentir que seus alunos estão pegando bem os assuntos apresentados você pode começar a aumentar o grau de dificuldade e assim vai garantir que todos os alunos estejam sempre por dentro de todas a suas atividades.



Atividades sobre Energia Elétrica



Atividades sobre Energia Elétrica

Agora que você entendeu um pouco sobre o assunto, vamos apresentar as atividades que você precisa para tornar sua aula a melhor e mais completa sobre este tema.

1- Qual a origem dos raios?

() Se originam entre o atrito entre gotas de água que formam nuvens e das consequentes descargas elétricas .

() Se originam do encontro entre as gotas de água e os trovões e relâmpagos.

Leia e responda:

Os raios são descargas elétricas que podem destruir construções, queimar vegetação, causar incêndios , danos nos aparelhos elétricos /eletrônicos e até matar pessoas .veja a foto e de um para - raios instalado.



Atividades sobre Energia Elétrica

2- Qual a função do para-raios?

3 - O que acontece quando o raio cai no para-raios? Coloque V (verdadeiro) ou F (falso).

() O raio cai na haste do para-raios que se quebra e protege a casa.

() O raio atinge a haste do para-raios e as cargas elétricas são conduzidas por fios até o solo, onde se espalham evitando que atinja a casa.

() O raio cai e volta para as nuvens .



4-Com base no que estudamos a energia elétrica é uma das formas mais importantes de energia para nossa vida. Para quase tudo depende dela. A maioria das atividades executadas pelo ser humano depende da energia elétrica. De exemplos dos usos de energia elétrica na sua casa.

HIDRELÉTRICAS

NO BRASIL, BOA PARTE DA ENERGIA ELÉTRICA QUE CHEGA A NOSSAS CASAS VEM DAS USINAS HIDRELÉTRICAS, POIS NOSSO PAÍS TEM MUITOS RIOS.



PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA HIDRELÉTRICA PRIMEIRO É NECESSÁRIO QUE EXISTA UM RIO COM GRANDE QUANTIDADE DE ÁGUA. INICIALMENTE É NECESSÁRIO CONSTRUIR UMA BARRAGEM PARA FORMAR UM RESERVATÓRIO. ONDE O RIO SEGUIA ANTES DA BARRAGEM É INSTALADO UM GERADOR COM ENGRENAGENS QUE VÃO GIRAR COM A PASSAGEM DA ÁGUA E GERAR ENERGIA ELÉTRICA.

A ÁGUA REPRESADA, ANTES DE SEGUIR O CURSO DO RIO, PASSA POR CANOS QUE LEVAM AS PÁS DAS TURBINAS FAZENDO COM QUE ELAS GIREM, ESTE GIRO É O QUE PRODUZ A ENERGIA.

A FORÇA DA ÁGUA TRANSFORMA-SE EM ENERGIA MECÂNICA, QUANDO MOVIMENTA AS PÁS E O GERADOR TRANSFORMA ESSE MOVIMENTO EM ENERGIA ELÉTRICA.

DEPOIS DESSE PROCESSO A ENERGIA SEGUE DOS GERADORES ATÉ NOSSAS CASAS POR MEIO DOS FIOS DA REDE ELÉTRICA. PORTANTO A HIDRELÉTRICA É UMA CONSTRUÇÃO QUE, UTILIZANDO A FORÇA DA QUEDA D'ÁGUA PARA GERAR ENERGIA MECÂNICA, E TRANSFORMA-A EM ENERGIA ELÉTRICA.

EXISTEM OUTRAS FONTES DE PRODUTORAS DE ENERGIA ELÉTRICA, PORÉM A MAIS BARATA E VIÁVEL NO BRASIL, SÃO AS HIDRELÉTRICAS.

5- O que é uma hidrelétrica?

6- O que é necessário para sua construção?

7- Como a energia elétrica chega em nossas casas?



CONDUTORES DE ENERGIA E ISOLADORES DE ELETRICIDADE:

Os corpos podem ser bons ou maus condutores de eletricidade. São bons **condutores de energia**: metais (cobre, ferro, alumínio, níquel) grafita etc. São maus condutores de energia (isolantes): papel, plástico, porcelana, borracha, vidro, madeira seca, entre outros.

ISOLANTES - Material que oferece altas resistência à passagem de corrente de corrente e suportam altas voltagem sem se romper e não se deterioram com o tempo. A resistência à luz solar, chuvas, faíscas e abrasão também são importantes.

8 - De 3 exemplos :

Bons condutores de energia

: _____

Maus condutores de

energia: _____

9- Qual o melhor lugar para se instalar uma Usina Eólica ?

10- Cite algumas usinas fontes de energia elétrica.



Atividades sobre Energia Elétrica - FAQ

Essas atividades são muito importante para as crianças, foi pensando nisso que começamos a escrever este artigo, e agora vamos responder algumas das perguntas mais frequentes sobre esse assunto, não fique de fora e venha conferir e tirar suas dúvidas.

Como passar essas atividades de forma eficaz?

Ter em mente que as atividades são todas feitas para que os alunos tirem o máximo de conteúdo possível é um bom passo para fazer com que eles aprendam melhor, então não elabore questões extremamente complexas e friamente articuladas, faça algo realista que todos os alunos que entenderem a matéria vão conseguir responder.

Qual a importância de aprender sobre Energia elétrica?

É de extrema importâncias que todos entendam ao menos um pouco de tudo, isso um dia pode se tornar a paixão e profissão de algum dos seus alunos então apresente esse assunto com o máximo de empolgação possível.

Essas atividades servem para serem aplicadas a distância?

Essas atividades são ótimas para serem passadas em aulas presenciais ou aulas a distância, você pode usar seu conhecimento para adaptar as atividades de acordo com sua necessidade.

Como ensinar sobre Energia elétrica?

Você pode organizar um bom plano de aula sobre esse assunto, separe uma hora para uma boa leitura, passe atividades baseadas no conteúdo passado em sala de aula, avalie tudo e veja o quando seus alunos estão aprendendo com você.



Aprender sobre energia é difícil?

Como você mesmo sabe aprender o conceito básico sobre esse assunto é algo que não é um bicho de sete cabeças, seu trabalho é apresentar esse tema para seus alunos caso eles gostem e queiram investir na área eles devem saber o que lhes aguardam de acordo com seus conteúdos passados nessas atividades.

Qual a melhor idade para passar essas atividades?

Isso vai depender da maneira que você vai apresentá-las, como já falamos você pode pegar nossos exemplos e adaptá los para diferentes faixa etárias de idade e séries.

Atividades e muito mais!

Se você gostou de ter acesso as nossas [atividades](#) sobre temas diversos e quer contar ainda mais com esse acervo imenso de atividades, dicas e sugestões para tornar suas aulas mais completas, aproveite para navegar em nosso blog e encontre tudo o que você precisa.