

UME: Edméa Ladevig.

Ano: 8ºA, B e C. Componente Curricular: Ciências.

Professora: Barbara Carolina.

Período de 17/03/2021 a 31/03/2021.

Aluno:

Olá, turma!

Copiem os textos e mantenham o caderno de Ciências em dia! Nesse período (até 31 de março) não tem atividade nova de Ciências. Aproveitem para estudar e fazer/enviar a cruzadinha (complete) e a pesquisa sobre matéria (postagens anteriores).

Essa lição está disponível no google sala de aula que é o nosso canal de comunicação oficial das aulas remotas.

ENERGIA

Energia é a **capacidade de realizar trabalho** e pode ser medida em **joules (J)**.

Por exemplo: se um corpo é capaz de realizar um trabalho de 500 J, ele tem uma energia de 500 J.

A quantidade total de energia jamais pode ser alterada, apenas passa de uma forma para outra. Este é o **princípio da conservação de energia**.

A **energia solar** se origina das reações atômicas que constantemente ocorrem no interior das partículas que compõem o **Sol** e se irradia pelo espaço. Direta ou indiretamente, todas as formas de energia empregadas na Terra se originam da energia solar.

FORMAS DE ENERGIA:

Energia mecânica → é a energia que um objeto possui devido a seu movimento ou posição.

Energia elétrica → é a energia que se manifesta sob a forma de eletricidade.

Energia térmica → é a que determina o aquecimento ou resfriamento dos corpos. Essa energia transfere-se do corpo mais quente para o mais frio.

Energia luminosa e sonora → luz e som são formas de energia que se propagam por meio de **ondas**, porém o som exige um **meio material** sólido, líquido ou gasoso, enquanto a luz também pode se propagar no **vácuo**.

Energia nuclear → fissão ou fusão nuclear.

Não é para me mostrarem a lição copiada no caderno, confio em vocês!!

Estudem com responsabilidade e bom trabalho!