

# Ciências da Natureza

Superando todas as dificuldades e se reinventando os professores de Ciências da Natureza mantêm o foco na busca do conhecimento científico e aprendizagem significativa do aluno.

É com muito orgulho que compartilhamos aulas ministradas a distância, por alguns dos professores de Ciências da Natureza

## Química - 1ª Série Ensino Médio

**E.E. Valentim Gentil**

**Prof. Roberto Antonio Landim**

### Transformação Química:

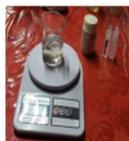
**Habilidades:** Reconhecer a ocorrência de transformações químicas no dia a dia e no sistema produtivo;

Identificar formas de energia envolvidas nas transformações químicas.

#### Transformação Química: Materiais:



#### Solução 1



#### Procedimento:

Pese 5 g de hidróxido de sódio e dissolva em 100 ml de água. Misture as duas ampolas de glicose. (solução 1)

- 2 ampolas de 10 ml de glicose;
- Solução de hidróxido de sódio (5g em 100ml de água);
- Solução de azul de metileno (5g em 100ml de água);
- 1 balança de cozinha.

#### Solução de Azul de metileno:



#### Misturando as duas soluções, até ficar incolor.



#### Agitando:



#### Deixando parado, volta a ficar incolor



<https://youtu.be/0I7EjOYmsZ4>

## Física - 3ª Série Ensino Médio

**E.E. Maestro Villa Lobos - Prof. Patrícia Pineli André**  
**O Efeito Magnético da Corrente Elétrica.**

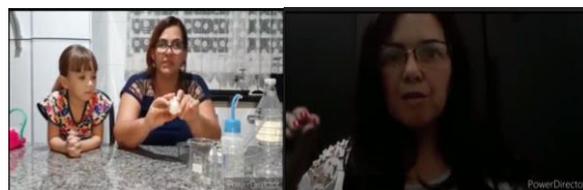
**Alunas:** Amanda Pineli e Paloma Eduarda Perles de Oliveira.

**Habilidade:** Utilizar procedimentos e instrumentos de observação, representar resultados experimentais, elaborar hipóteses e interpretar resultados em situações que envolvem corrente elétrica e campo magnético.



## Biologia - 2ª Série Ensino Médio

As professoras da E.E. Profª Josepha Maria de Oliveira Bersano, Andreza Zanelli (Biologia) e Luciana Lourenço (Química), desenvolveram uma Atividade Experimental em vídeo sobre Osmose, facilitando assim o entendimento do conteúdo ministrado em sala de aula.



## Ciências - 7º Ano

A Professora Telma Diana Dos Santos da E.E. Manoel Silveira Bueno, durante a aula de ciências, ministrada a distância, para o 7º Ano abordou o Tema "máquinas simples". Propôs uma atividade interativa envolvendo o conceito de ciências, tecnologia e matemática, na qual as alunas Maria Vitória Cassiano Rodriguês e Maria Clara Ferreira fizeram a maquete da Alavanca e polia, aprofundando assim seus conhecimentos de forma prática.



### PCNP DE CIÊNCIAS

**Laís Helena Martinelli**

[lais.martinelli@educacao.sp.gov.br](mailto:lais.martinelli@educacao.sp.gov.br)

### PCNP DE BIOLOGIA

**Rogério Tadeu Fernandes**

[rogerio.fernandes@educacao.sp.gov.br](mailto:rogerio.fernandes@educacao.sp.gov.br)

### PCNP DE FÍSICA/QUÍMICA

**Lucilena Pineli Bueno**

[lucilena.bueno@educacao.sp.gov.br](mailto:lucilena.bueno@educacao.sp.gov.br)