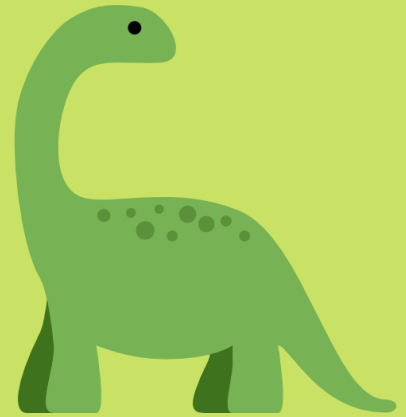




EXPERIÊNCIAS CIENTÍFICAS;
ATIVIDADES DE BIO-BRICOLAGE;
ATIVIDADES CRIATIVAS.

30 Aventuras para fazer em Família



INDICADO PARA MINI-EXPLORADORES



**AMIGOS DA
MONTANHA**



20
ANOS
1999 - 2019



Experiência

Ovo colorido

MATERIAIS:

- 3 ovos;
- Espinafres e couve-roxa (poderás utilizar corantes alimentares em opção aos vegetais)
- Vinagre
- 3 copos.

PROCEDIMENTOS:

PREPARAÇÃO DAS TINTAS:

- 1 FERVE UMA PORÇÃO DE ESPINAFRES / COUVE-ROXA COM POUCA ÁGUA.
- 2 OBSERVA COMO A ÁGUA MUDA DE COR! ESTAS A ASSISTIR A UMA EXTRAÇÃO DE PIGMENTOS NATURAIS.
3. TIRA OS VEGETAIS E GUARDA A TUA ÁGUA COLORIDA

OVOS COLORIDOS:

- 1 COLOCA UM OVO EM CADA COPO;
- 2 ENCHE O PRIMEIRO COPO DE VINAGRE E PODES COLOCAR 3 GOTAS DE ÁGUA COLORIDA (IDENTIFICA O COPO PARA SABERES QUE ESTE CONTÊM VINAGRE);
3. ENCHE O SEGUNDO E TERCEIRO COPO COM A ÁGUA COLORIDA;
4. VAI OBSERVANDO DURANTE DOIS DIAS, E CONTA-NOS O QUE ACONTECEU.

Experiência

Ovo colorido

OBSERVAÇÕES:

PRIMEIRO DIA:

SEGUNDO DIA

CONSEGUES PARTIR O OVO SEM CASCA?

EXPLICAÇÃO

O OVO QUE COLOCASTE EM VINAGRE PERDEU A CASCA E POR ISSO CHAMAMOS DE OVO NU. **MAS O QUE ACONTECEU?** O OVO É COMPOSTO POR CASCA, DUAS MEMBRANAS, GEMA E A CLARA. A CASCA DO OVO É COMPOSTA POR CARBONATO DE CÁLCIO QUE QUANDO ENTRA EM CONTACTO COM O VINAGRE (ESSENCIALMENTE ÁCIDO ACÉTICO) DÁ-SE INÍCIO A UMA REACÇÃO QUÍMICA QUE DISSOLVE A CASCA. ESTA REACÇÃO É ACOMPANHADA DA LIBERTAÇÃO DE DIÓXIDO DE CARBONO RESULTANDO NA FORMAÇÃO DE PEQUENAS BOLHAS DE AR JUNTO DA CASCA.

