



Meteorologistas – construir um pluviómetro

NUM RELANCE



Local

Construir dentro, colocar lá fora



Ideia central

Observar o tempo e construir um instrumento de medida



Esforço

Material 10 min · Preparação 15 min



90 minutos



6-16 crianças



8-12 anos



investigar



Material

- ☐ garrafas de plástico vazias (1 para cada 2 crianças)
- ☐ x-ato ou tesoura (só dirigentes)
- ☐ régua e marcadores permanentes
- ☐ fita-cola
- ☐ pedrinhas
- ☐ água



Programa

0-15'

Quiz do tempo – Que nuvens conheceis? O que quer dizer um céu vermelho ao fim da tarde?

15-55'

Construir o pluviómetro – Passo a passo (ver abaixo).

55-70'

Colocar – Procurar lá fora um sítio aberto, não debaixo de árvores.

70-80'

Diário do tempo – Cada equipa faz uma tabela: data, chuva em cm, tempo.

80-90'

Encerramento – Pensamento da colheita: a chuva e o sol são presentes (Génesis 8,22).



Meteorologistas – construir um pluviómetro

Como funciona – explicado de forma simples

- 1 O dirigente corta a garrafa mais ou menos no terço de cima.
- 2 Pôr pedrinhas no fundo da garrafa – assim não tomba.
- 3 Deitar água até cobrir as pedras. Aí fica a linha zero.
- 4 Com a régua e o marcador, desenhar uma escala em centímetros a partir da linha zero.
- 5 Virar a parte cortada ao contrário, pô-la como funil e prendê-la com fita-cola.

 **Exemplo:** «Na semana passada a água estava nos 2 centímetros, hoje está nos 3 – portanto choveu 1 centímetro.»

Segurança

- Só os dirigentes cortam; tapar as arestas cortadas com fita-cola.
- Não colocar os pluviómetros junto a estradas.

Variantes

- Construir um cata-vento com uma palhinha e cartão.
- Registrar recordes do tempo durante um mês.

Para refletir

Pelo que estás grato quando chove – e quando faz sol?