

Monte seu relógio de sol

Relógios não prendem o tempo — eles medem mudanças que se repetem.

A ideia

O Sol nos dá o relógio mais antigo de todos: a sombra que se move ao longo do dia. Vamos construir o seu e observar o tempo “passar”.

Você vai precisar

- Um prato de papelão ou papelão grosso
- Um palito de churrasco ou lápis
- Massinha (ou uma bolinha de fita adesiva)
- Uma bússola (pode ser o app do celular)
- Um lugar ensolarado e um dia de sol

Passo a passo

- 1 Fure o centro do prato e espete o palito em pé, firmando com a massinha.
- 2 Num dia de sol, leve para fora e use a bússola para marcar onde fica o Norte.
- 3 A cada hora cheia, marque no prato onde cai a ponta da sombra e anote a hora ao lado.
- 4 Repita ao longo do dia. Pronto: você desenhou o seu relógio de sol!

O que observar

A sombra muda de posição e de tamanho durante o dia. O que faz isso acontecer? O que o relógio de sol está realmente medindo?

Para conversar

O relógio de sol “para” à noite. Isso quer dizer que o tempo parou? Afinal, o que os relógios medem: o tempo, ou mudanças que se repetem?

Para educadores

Ciências/Física: movimento aparente do Sol e medição do tempo por meio de mudanças que se repetem. Sugestão de mediação e de registro em tabela de horários.