

## CIÊNCIAS

NOME: \_\_\_\_\_ 4º ANO

### ATIVIDADE

**ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE:** O aluno poderá escrever no caderno o título da atividade e a data. Ler a comanda e responder no caderno.

### MISTURAS HOMOGÊNEAS E HETEROGÊNEAS

#### MATERIAIS NA NATUREZA

Praticamente todos os materiais da natureza são formados por misturas de duas ou mais substâncias. O ar atmosférico, por exemplo, é uma mistura de diferentes substâncias gasosas, entre elas o oxigênio, o nitrogênio, o vapor d'água e o gás carbônico. Os rios e mares são formados por misturas de água e substâncias nela dissolvidas. O solo é também uma mistura: contém areia, argila, sais minerais, água etc.

#### MISTURAS HOMOGÊNEAS E HETEROGÊNEAS

Muitas vezes a aparência de um material já mostra que ele é uma mistura de duas ou mais substâncias. Mas em muitas situações, a simples aparência não é suficiente para que se possa chegar a uma conclusão a esse respeito. Para entender melhor essa situação, faça em casa a seguinte atividade prática.

Encha dois copos com água. Em um dos copos, adicione álcool e no outro, adicione um pouco de óleo. Mexa com uma colher e observe o resultado.



Água com álcool

Água com óleo

**OBSERVE AS MISTURAS E RESPONDA EM SEU CADERNO:**

1. Que diferenças vocês percebem entre as duas misturas?
2. Em qual delas a aparência já mostra que se trata de uma mistura?
3. A mistura 1 é homogênea ou heterogênea?
4. A mistura 2 é homogênea ou heterogênea?