

Bingo: materiais e propriedades

OBSERVAR, COMPARAR E INVESTIGAR

Cada chamada descreve uma observação de um objeto específico. As crianças comparam imagens e justificam a escolha com uma evidência.

COMO JOGAR

1. Imprima as páginas 2 a 41; entregue uma cartela por criança ou dupla.
2. Recorte e embaralhe as 12 chamadas das páginas 42 e 43.
3. Leia apenas a pista azul. O aluno observa e marca a cena.
4. Peça uma evidência: 'O que você viu para decidir?'.
5. Valide linha, coluna ou diagonal com a fala do aluno.
6. Faça uma investigação real usando objetos seguros da sala.

INVESTIGAÇÃO SEGURA

Compare, por exemplo, placa acrílica e cartão sobre um desenho; toalha e capa com poucas gotas; lixa e placa lisa só pela observação.

Use supervisão adulta, pouca água e peças grandes. Não use calor, vidro quebrável, bordas cortantes nem estique elásticos perto do rosto.

OBJETOS DAS CARTELAS

01 PLACA ACRÍLICA

07 ELÁSTICO

02 CARTÃO PRETO

08 ESPONJA

03 TOALHA

09 COLHER DE AÇO

04 CAPA DE CHUVA

10 LIXA

05 FOLHA DE PAPEL

11 PLACA LISA

06 BLOCO DE MADEIRA

12 ROLHA

Um mesmo objeto pode ter várias propriedades; estas pistas descrevem apenas a observação mostrada. 40 cartelas | 12 cenas originais

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 01



CARTÃO PRETO



ESPONJA



PLACA LISA



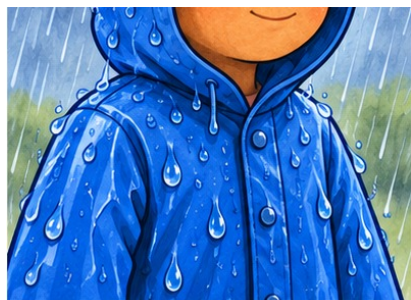
LIXA



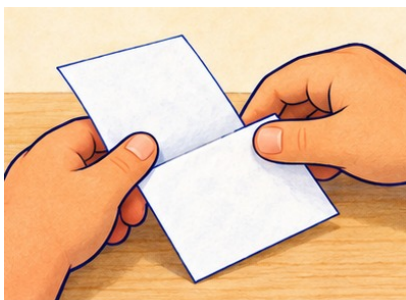
TOALHA



BLOCO DE MADEIRA



CAPA DE CHUVA



FOLHA DE PAPEL



PLACA ACRÍLICA

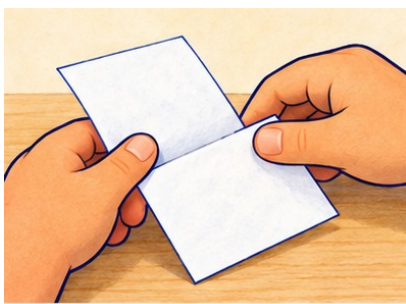
Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 02



LIXA



FOLHA DE PAPEL



ESPONJA



ROLHA



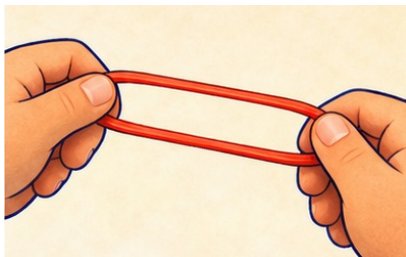
CARTÃO PRETO



BLOCO DE MADEIRA



CAPA DE CHUVA



ELÁSTICO



COLHER DE AÇO

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 03



LIXA



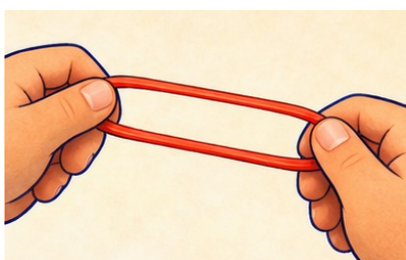
BLOCO DE MADEIRA



PLACA LISA



ROLHA



ELÁSTICO



CARTÃO PRETO



TOALHA



COLHER DE AÇO



PLACA ACRÍLICA

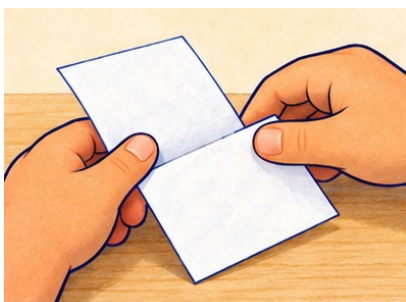
Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 04



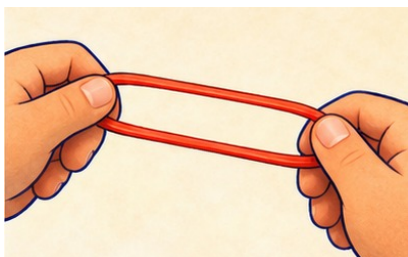
PLACA LISA



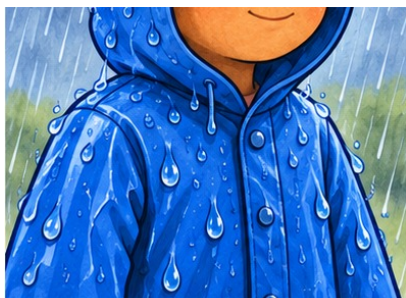
FOLHA DE PAPEL



TOALHA



ELÁSTICO



CAPA DE CHUVA



ESPONJA



ROLHA



PLACA ACRÍLICA

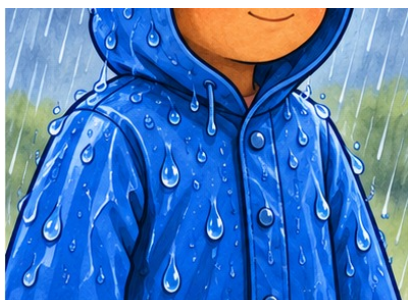


COLHER DE AÇO

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 05



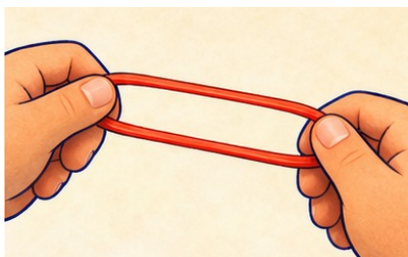
CAPA DE CHUVA



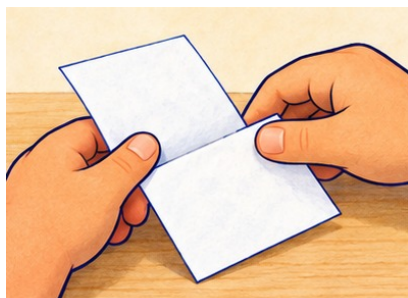
ESPONJA



COLHER DE AÇO



ELÁSTICO



FOLHA DE PAPEL



CARTÃO PRETO



LIXA



PLACA LISA



BLOCO DE MADEIRA

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 06



BLOCO DE MADEIRA



LIXA



CARTÃO PRETO



ROLHA



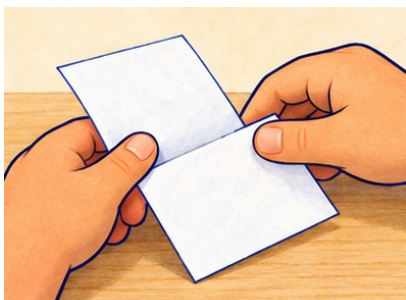
TOALHA



COLHER DE AÇO



PLACA LISA



FOLHA DE PAPEL



PLACA ACRÍLICA

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

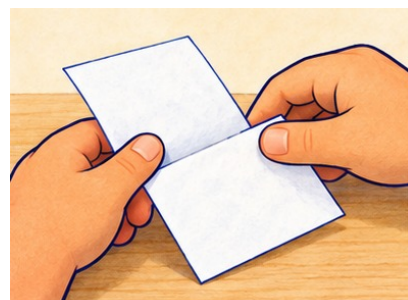
CARTELA 07



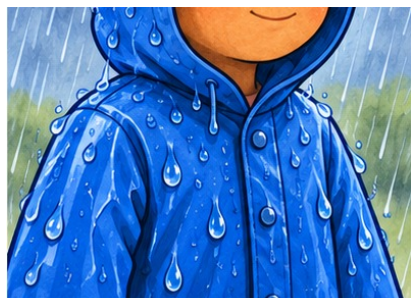
COLHER DE AÇO



PLACA ACRÍLICA



FOLHA DE PAPEL



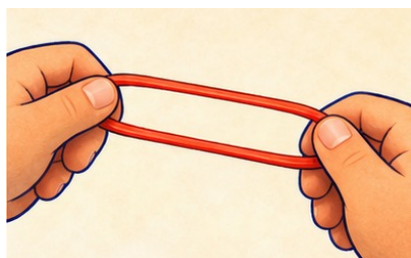
CAPA DE CHUVA



BLOCO DE MADEIRA



TOALHA



ELÁSTICO



ESPONJA



ROLHA

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 08



ESPONJA



PLACA LISA



LIXA



PLACA ACRÍLICA



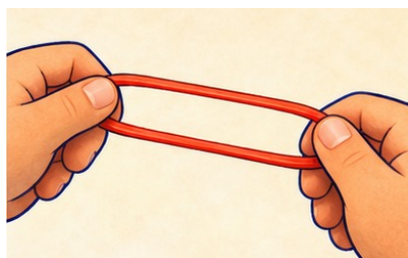
CAPA DE CHUVA



TOALHA



CARTÃO PRETO



ELÁSTICO

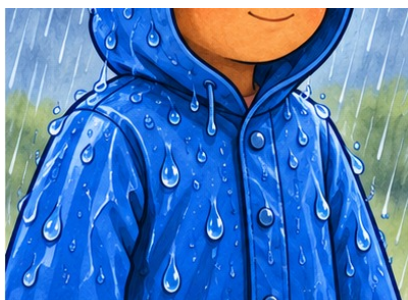


ROLHA

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 09



CAPA DE CHUVA



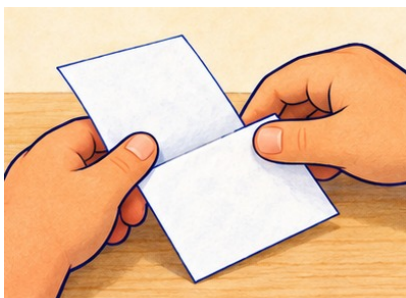
LIXA



PLACA LISA



BLOCO DE MADEIRA



FOLHA DE PAPEL



ROLHA



ESPONJA



TOALHA

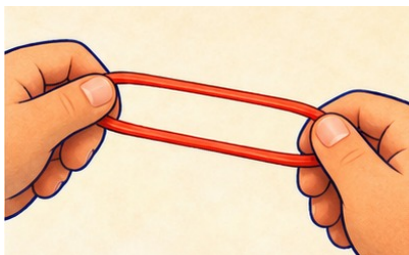


COLHER DE AÇO

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 10



ELÁSTICO



BLOCO DE MADEIRA



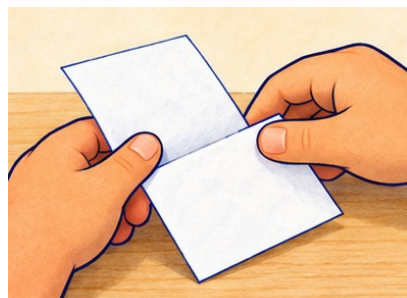
PLACA ACRÍLICA



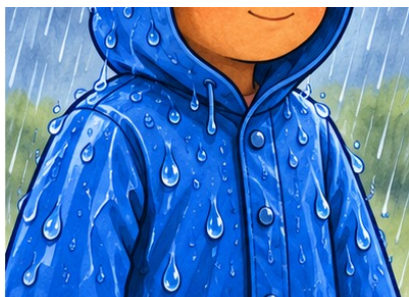
ROLHA



CARTÃO PRETO



FOLHA DE PAPEL



CAPA DE CHUVA



PLACA LISA



LIXA

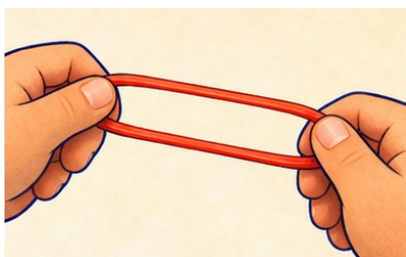
Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 11



LIXA



ELÁSTICO



BLOCO DE MADEIRA



ESPONJA



COLHER DE AÇO



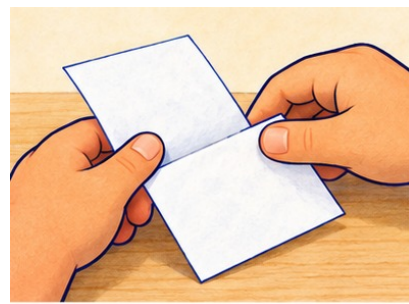
TOALHA



PLACA ACRÍLICA



CARTÃO PRETO



FOLHA DE PAPEL

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 12



ESPONJA



PLACA ACRÍLICA



PLACA LISA



TOALHA



ROLHA



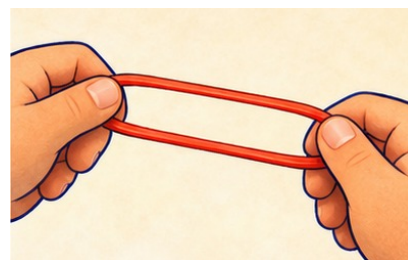
COLHER DE AÇO



CARTÃO PRETO



CAPA DE CHUVA



ELÁSTICO

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

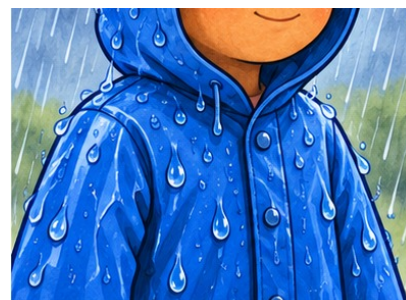
CARTELA 13



CARTÃO PRETO



ESPONJA



CAPA DE CHUVA



ROLHA



COLHER DE AÇO



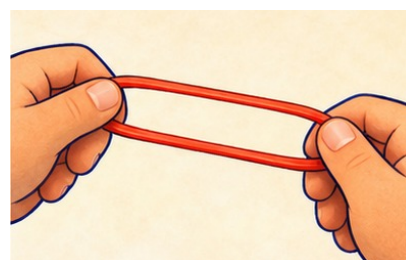
TOALHA



LIXA



PLACA ACRÍLICA



ELÁSTICO

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

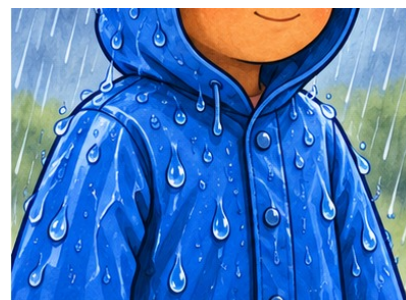
CARTELA 14



COLHER DE AÇO



BLOCO DE MADEIRA



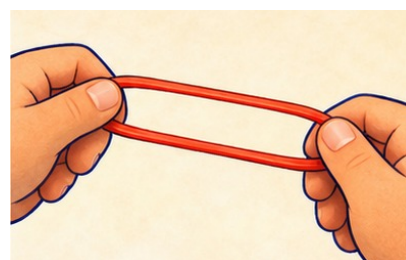
CAPA DE CHUVA



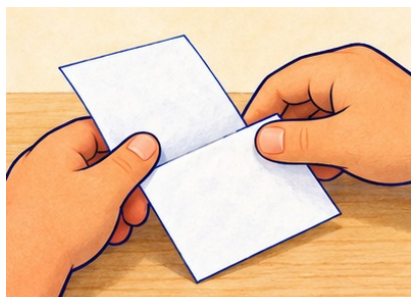
PLACA ACRÍLICA



PLACA LISA



ELÁSTICO



FOLHA DE PAPEL



ESPONJA



TOALHA

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 15



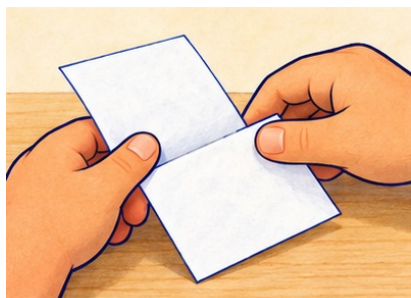
ESPONJA



CARTÃO PRETO



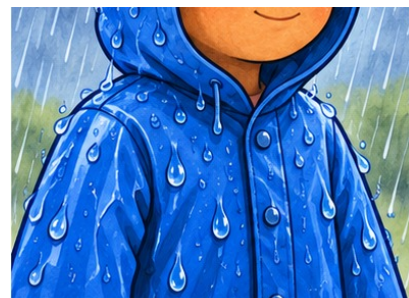
TOALHA



FOLHA DE PAPEL



PLACA LISA



CAPA DE CHUVA



BLOCO DE MADEIRA



LIXA



ROLHA

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

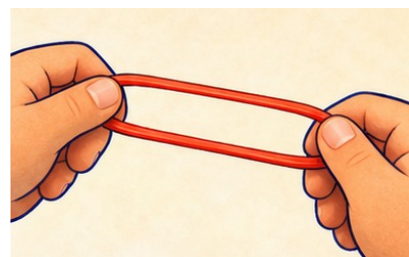
CARTELA 16



PLACA ACRÍLICA



LIXA



ELÁSTICO



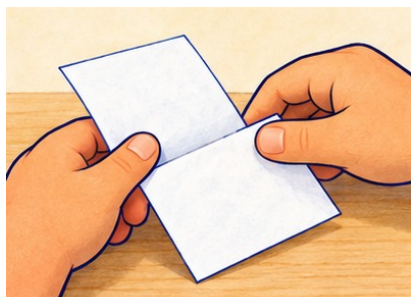
COLHER DE AÇO



ROLHA



CARTÃO PRETO



FOLHA DE PAPEL



BLOCO DE MADEIRA



PLACA LISA

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

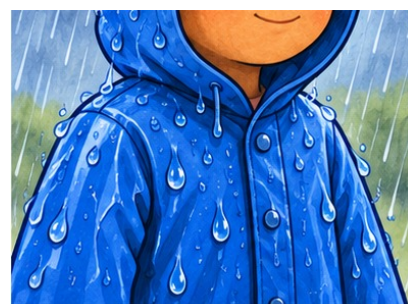
CARTELA 17



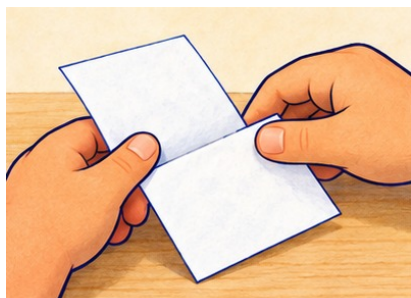
ROLHA



PLACA LISA



CAPA DE CHUVA



FOLHA DE PAPEL



ESPONJA



COLHER DE AÇO



PLACA ACRÍLICA



BLOCO DE MADEIRA



TOALHA

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

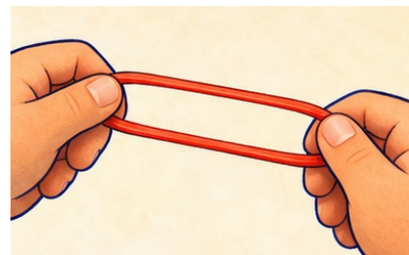
CARTELA 18



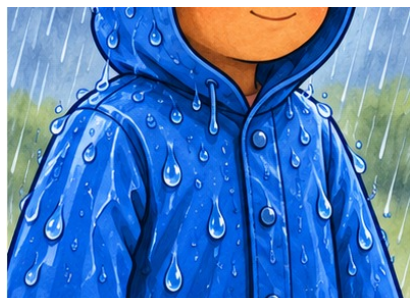
PLACA LISA



TOALHA



ELÁSTICO



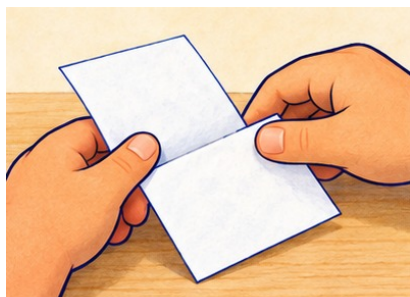
CAPA DE CHUVA



CARTÃO PRETO



COLHER DE AÇO



FOLHA DE PAPEL



BLOCO DE MADEIRA



LIXA

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 19



ROLHA



CARTÃO PRETO



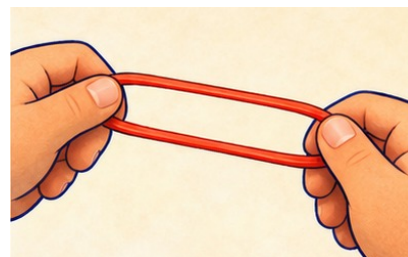
PLACA ACRÍLICA



TOALHA



ESPONJA



ELÁSTICO



LIXA



BLOCO DE MADEIRA



CAPA DE CHUVA

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

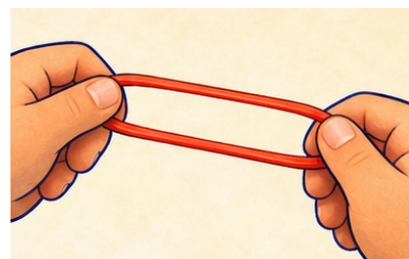
CARTELA 20



PLACA ACRÍLICA



CARTÃO PRETO



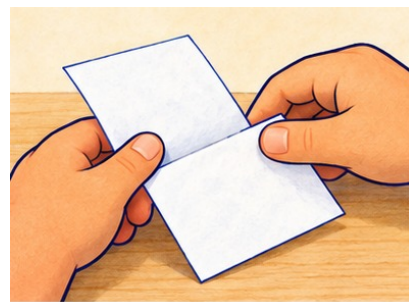
ELÁSTICO



ROLHA



LIXA



FOLHA DE PAPEL



ESPONJA



PLACA LISA



COLHER DE AÇO

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

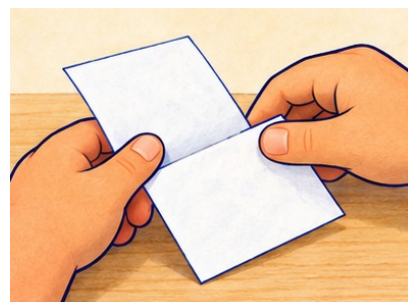
CARTELA 21



PLACA LISA



BLOCO DE MADEIRA



FOLHA DE PAPEL



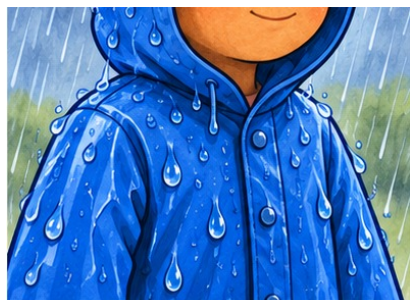
ESPONJA



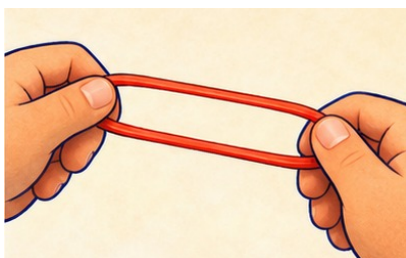
CARTÃO PRETO



PLACA ACRÍLICA



CAPA DE CHUVA



ELÁSTICO

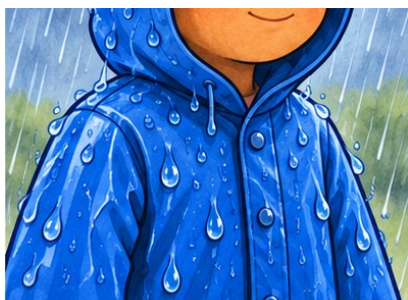


LIXA

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 22



CAPA DE CHUVA



COLHER DE AÇO



PLACA ACRÍLICA



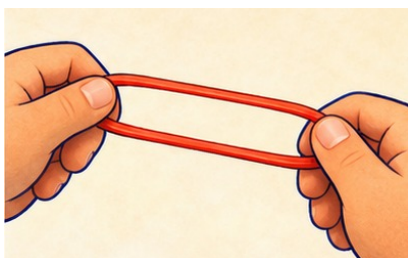
PLACA LISA



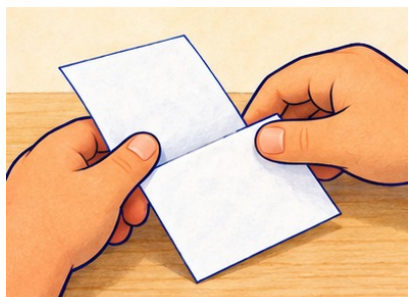
ROLHA



BLOCO DE MADEIRA



ELÁSTICO



FOLHA DE PAPEL

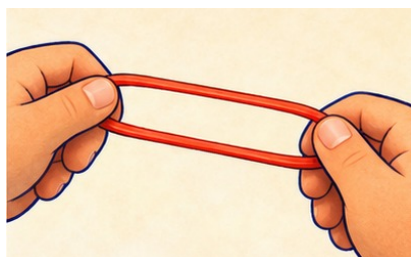


TOALHA

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 23



ELÁSTICO



PLACA LISA



COLHER DE AÇO



TOALHA



CAPA DE CHUVA



LIXA



ROLHA



CARTÃO PRETO



ESPONJA

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 24



TOALHA



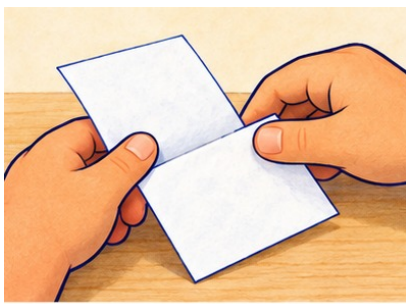
CARTÃO PRETO



ESPONJA



PLACA ACRÍLICA



FOLHA DE PAPEL



COLHER DE AÇO



ROLHA



LIXA



BLOCO DE MADEIRA

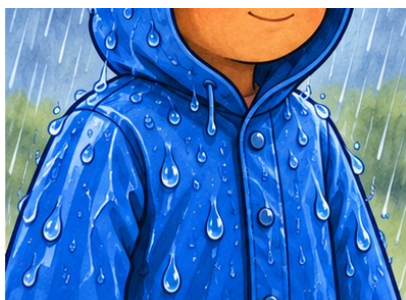
Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

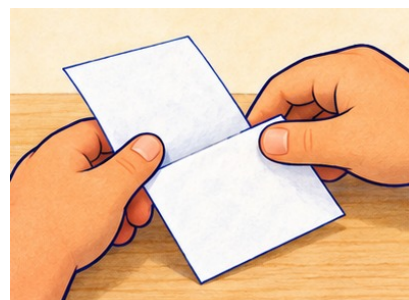
CARTELA 25



COLHER DE AÇO



CAPA DE CHUVA



FOLHA DE PAPEL



ROLHA



TOALHA



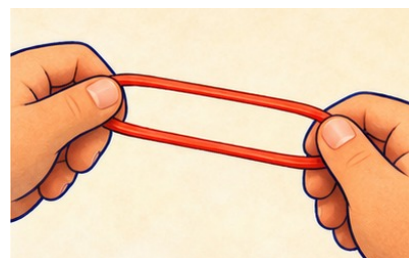
PLACA ACRÍLICA



BLOCO DE MADEIRA



CARTÃO PRETO

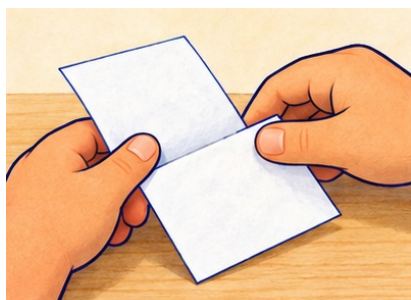


ELÁSTICO

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 26



FOLHA DE PAPEL



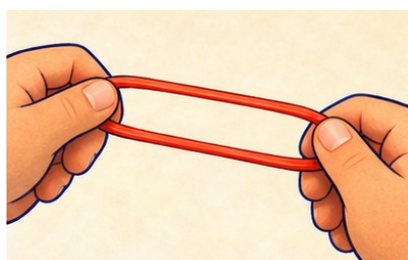
CARTÃO PRETO



ESPONJA



PLACA ACRÍLICA



ELÁSTICO



LIXA



PLACA LISA



COLHER DE AÇO



BLOCO DE MADEIRA

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

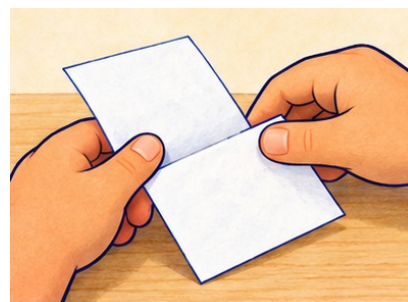
CARTELA 27



TOALHA



BLOCO DE MADEIRA



FOLHA DE PAPEL



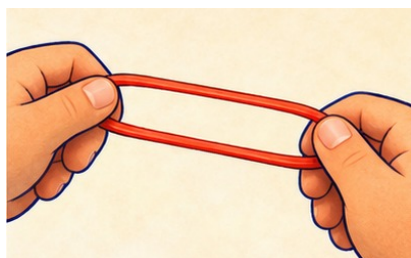
ROLHA



LIXA



CAPA DE CHUVA



ELÁSTICO



PLACA LISA



ESPONJA

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 28



ROLHA



PLACA ACRÍLICA



CARTÃO PRETO



TOALHA



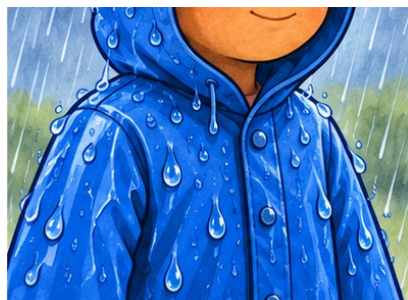
PLACA LISA



LIXA



ESPONJA



CAPA DE CHUVA



COLHER DE AÇO

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 29



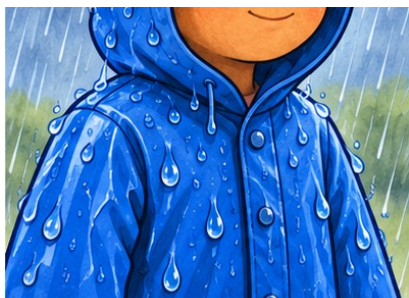
LIXA



PLACA ACRÍLICA



ROLHA



CAPA DE CHUVA



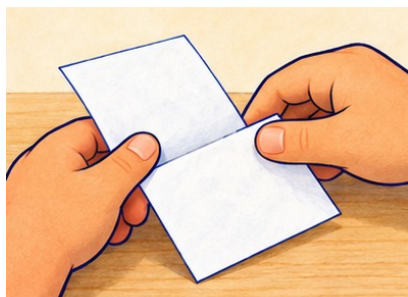
CARTÃO PRETO



ESPONJA



COLHER DE AÇO



FOLHA DE PAPEL



PLACA LISA

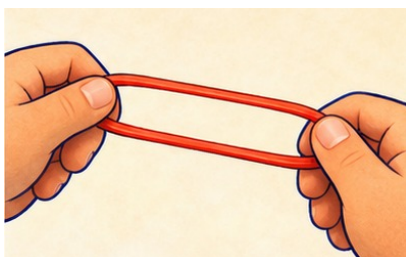
Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 30



COLHER DE AÇO



ELÁSTICO



BLOCO DE MADEIRA



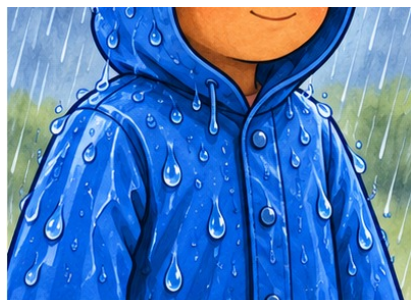
PLACA LISA



TOALHA



PLACA ACRÍLICA



CAPA DE CHUVA



ESPONJA

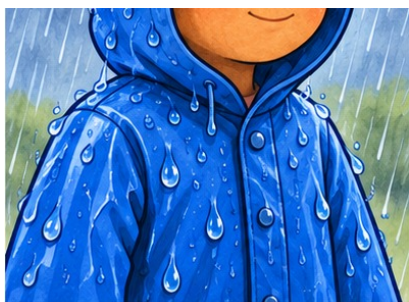


CARTÃO PRETO

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

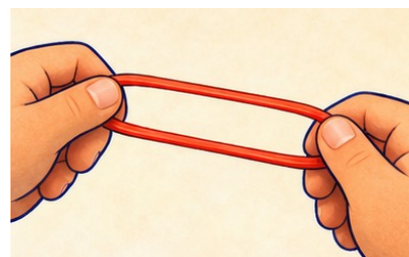
CARTELA 31



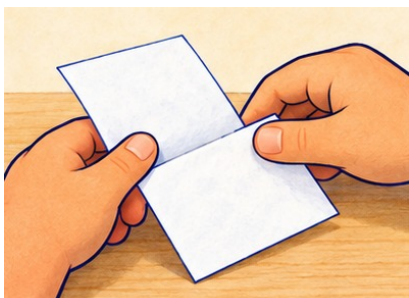
CAPA DE CHUVA



CARTÃO PRETO



ELÁSTICO



FOLHA DE PAPEL



ROLHA



LIXA



TOALHA



BLOCO DE MADEIRA

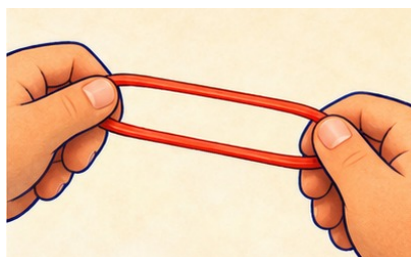


PLACA LISA

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

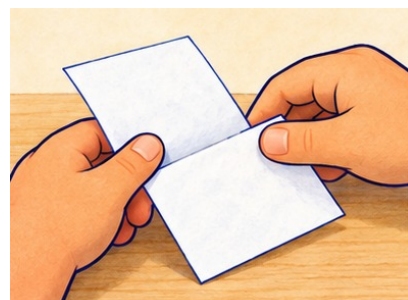
CARTELA 32



ELÁSTICO



COLHER DE AÇO



FOLHA DE PAPEL



ROLHA



TOALHA



PLACA ACRÍLICA



LIXA



ESPONJA



BLOCO DE MADEIRA

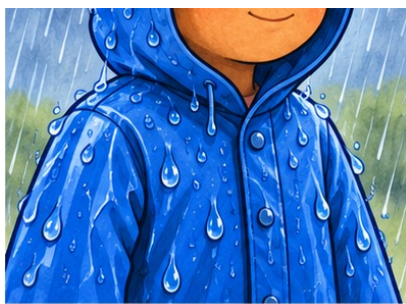
Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

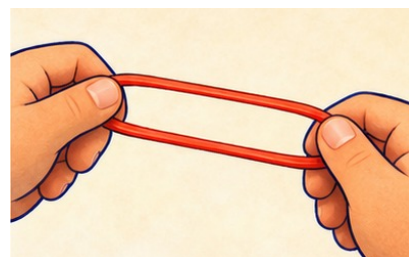
CARTELA 33



PLACA ACRÍLICA



CAPA DE CHUVA



ELÁSTICO



TOALHA



CARTÃO PRETO



PLACA LISA



BLOCO DE MADEIRA



ROLHA



COLHER DE AÇO

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 34



PLACA LISA



COLHER DE AÇO



LIXA



CARTÃO PRETO



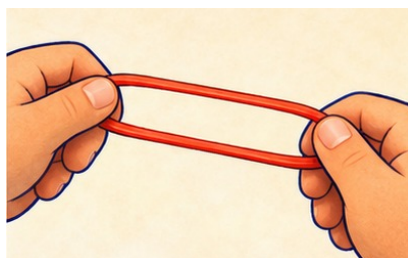
TOALHA



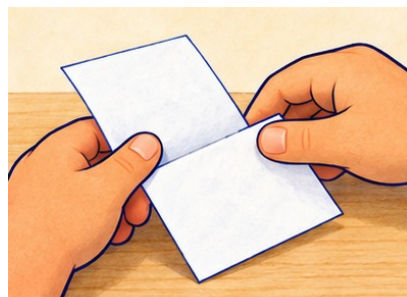
BLOCO DE MADEIRA



ESPONJA



ELÁSTICO



FOLHA DE PAPEL

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 35



BLOCO DE MADEIRA



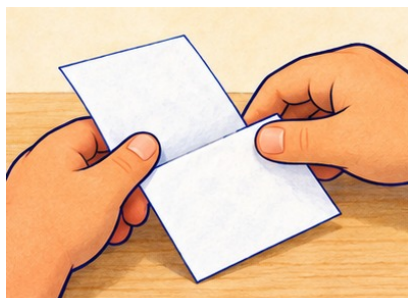
TOALHA



ESPONJA



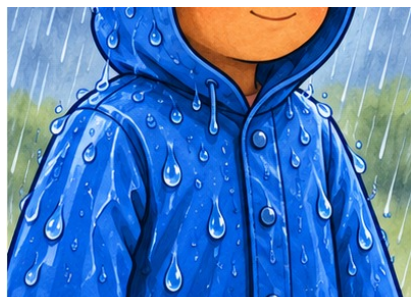
ROLHA



FOLHA DE PAPEL



PLACA ACRÍLICA



CAPA DE CHUVA



LIXA

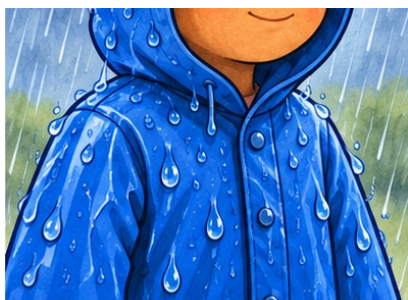


PLACA LISA

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 36



CAPA DE CHUVA



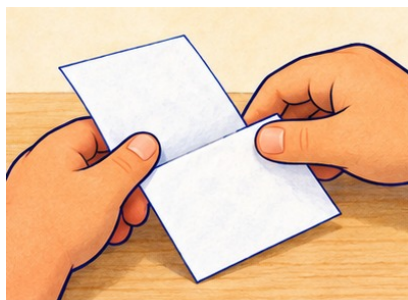
PLACA ACRÍLICA



COLHER DE AÇO



ROLHA



FOLHA DE PAPEL



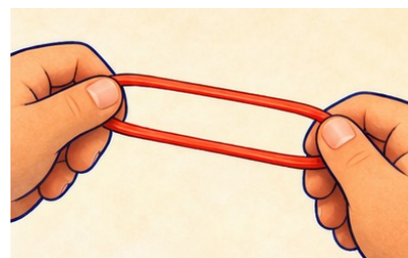
CARTÃO PRETO



ESPONJA



LIXA



ELÁSTICO

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 37



CARTÃO PRETO



ESPONJA



COLHER DE AÇO



BLOCO DE MADEIRA



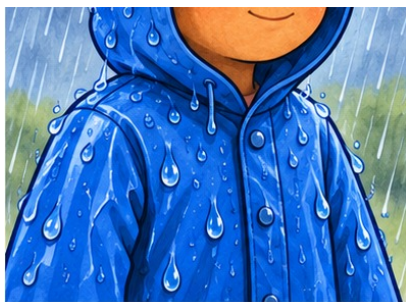
LIXA



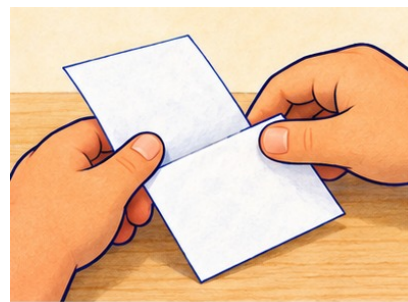
PLACA ACRÍLICA



TOALHA



CAPA DE CHUVA

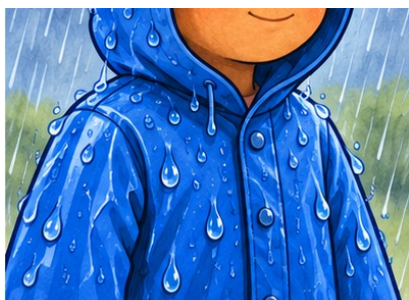


FOLHA DE PAPEL

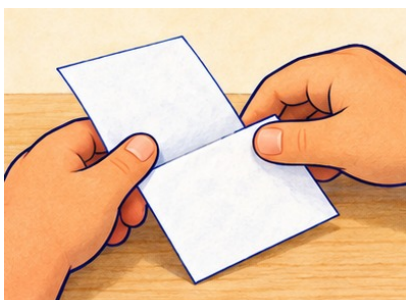
Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 38



CAPA DE CHUVA



FOLHA DE PAPEL



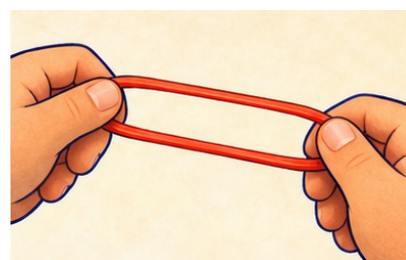
PLACA LISA



LIXA



COLHER DE AÇO



ELÁSTICO



ROLHA



TOALHA



PLACA ACRÍLICA

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 39



ROLHA



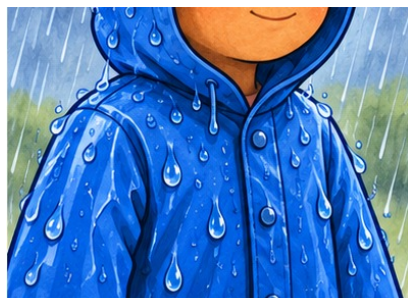
COLHER DE AÇO



PLACA LISA



BLOCO DE MADEIRA



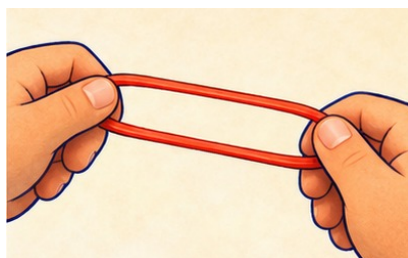
CAPA DE CHUVA



CARTÃO PRETO



LIXA



ELÁSTICO



ESPONJA

Materiais e propriedades

Marque uma linha, coluna ou diagonal. Conte o que observou!

CARTELA 40



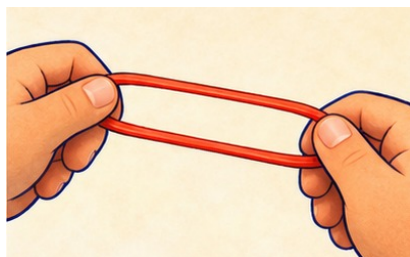
PLACA LISA



ROLHA



TOALHA



ELÁSTICO



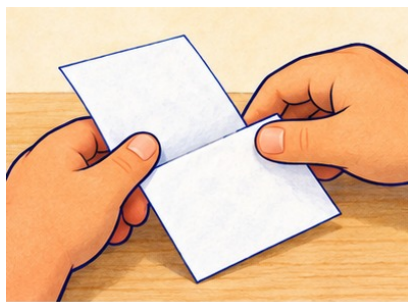
ESPONJA



PLACA ACRÍLICA



CARTÃO PRETO



FOLHA DE PAPEL



BLOCO DE MADEIRA

Cartas de chamada

Leia só a pista em azul. A resposta e a justificativa ficam com o professor.

CHAMADA 01

Pusemos uma placa clara sobre o desenho de uma flor e continuamos vendo a flor. Qual cena mostra isso?

Resposta: **PLACA ACRÍLICA**

Nesta observação, a placa deixa a imagem visível.

CHAMADA 02

Cobrimos parte do desenho com um cartão preto e deixamos de ver o que está atrás. Qual cena é essa?

Resposta: **CARTÃO PRETO**

O cartão, nesta situação, bloqueia a visão do desenho.

CHAMADA 03

Pingamos água numa toalha de algodão e apareceu uma mancha úmida. Qual cena mostra isso?

Resposta: **TOALHA**

A toalha absorveu parte da água nesta observação.

CHAMADA 04

Na imagem, as gotas ficam sobre uma capa azul e escorrem pela superfície. Qual cena é essa?

Resposta: **CAPA DE CHUVA**

As gotas aparecem na superfície da capa.

CHAMADA 05

Uma folha foi dobrada pelas mãos e ficou marcada por um vinco. Qual cena mostra a dobra?

Resposta: **FOLHA DE PAPEL**

A imagem mostra a folha dobrada.

CHAMADA 06

Uma mão pressiona de leve um bloco de madeira; ele mantém a forma. Qual cena mostra isso?

Resposta: **BLOCO DE MADEIRA**

O bloco não muda de forma sob a pressão leve mostrada.

Cartas de chamada

Leia só a pista em azul. A resposta e a justificativa ficam com o professor.

CHAMADA 07

Um objeto vermelho fica mais comprido enquanto é puxado com cuidado. Qual cena mostra isso?

Resposta: ELÁSTICO

O elástico se alonga quando puxado.

CHAMADA 08

Uma mão aperta um objeto amarelo e ele fica menor por um instante. Qual cena é essa?

Resposta: ESPONJA

A esponja se comprime sob a mão.

CHAMADA 09

A superfície de uma colher mostra o reflexo claro de uma janela. Qual cena mostra isso?

Resposta: COLHER DE AÇO

A superfície polida da colher reflete luz nesta imagem.

CHAMADA 10

Observamos de perto uma folha marrom com muitos grãos na superfície. Qual cena mostra essa textura?

Resposta: LIXA

Os grãos da lixa deixam sua superfície áspera.

CHAMADA 11

A superfície da placa azul é uniforme e sem grãos aparentes. Qual cena mostra essa comparação com a lixa?

Resposta: PLACA LISA

A placa azul é a superfície lisa apresentada.

CHAMADA 12

Colocamos uma rolha num recipiente com água e ela permaneceu na superfície. Qual cena mostra isso?

Resposta: ROLHA

A rolha flutua na observação representada.