

Bingo: céu em observação

OBSERVAR COM SEGURANÇA E REGISTRAR

O aluno compara desenhos do céu e de sombras, localiza evidências e distingue observação de conclusão. Nas observações reais, registra data, horário e local, sem olhar diretamente para o Sol.

COMO JOGAR

1. Imprima as cartelas das páginas 2 a 41 em A4, tamanho real.
2. Entregue uma cartela para cada aluno ou dupla.
3. Recorte e embaralhe as chamadas das páginas 42 e 43.
4. Leia somente a pista azul, sem dizer a resposta.
5. Os alunos observam a cena, leem a legenda e marcam a casa.
6. Para validar linha, coluna ou diagonal, peça uma justificativa.

INTENÇÃO PEDAGÓGICA

Nunca oriente olhar diretamente para o Sol. Trace sombras de um bastão fixo, registrando local, dia e horário; compare sempre o mesmo bastão.

Os horários 06h20 e 18h10 são anotações de um cenário fictício, não horas universais de nascer ou pôr do Sol. Sem o registro, Sol baixo não distingue manhã/tarde.

A Lua pode ser vista de dia ou de noite; fase não fixa um único horário. A sequência é esquemática, não calendário real. Material autoral, não prova oficial.

GABARITO RÁPIDO

01 Registro A

02 Sol alto no desenho

03 Registro B

04 Sombra longa

05 Sombra curta

06 Contorno da sombra

07 Lua vista de dia

08 Lua cheia observada

09 Três desenhos da Lua

10 Céu encoberto

11 Céu estrelado

12 Dois momentos da noite

Céu em observação | cartelas

Ouçã a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 01



Registro B

Horário: 18h10



Sol alto no desenho

Céu diurno



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Contorno da sombra

Registro no papel



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Registro A

Horário: 06h20



Lua cheia observada

Céu escuro



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Lua vista de dia

Céu azul

Céu em observação | cartelas

Ouçá a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 02



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Céu encoberto

Noite com nuvens



Lua cheia observada

Céu escuro



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Registro A

Horário: 06h20



Contorno da sombra

Registro no papel



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Sol alto no desenho

Céu diurno



Céu estrelado

Noite sem nuvens

Céu em observação | cartelas

Ouçã a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 03



Lua vista de dia

Céu azul



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Lua cheia observada

Céu escuro



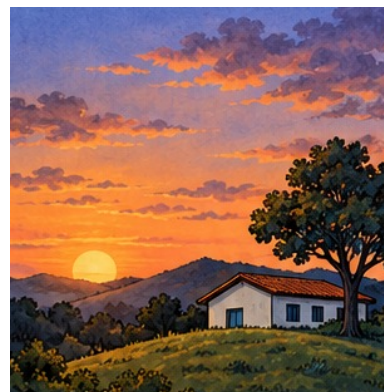
Sombra longa

Mesmo bastão e local



Contorno da sombra

Registro no papel



Registro B

Horário: 18h10



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Sol alto no desenho

Céu diurno



Céu encoberto

Noite com nuvens

Céu em observação | cartelas

Ouçã a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 04



Registro A

Horário: 06h20



Registro B

Horário: 18h10



Céu encoberto

Noite com nuvens



Lua vista de dia

Céu azul



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Sombra curta

Mesmo bastão e local

Céu em observação | cartelas

Ouçá a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 05



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Registro B

Horário: 18h10



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Céu encoberto

Noite com nuvens



Sol alto no desenho

Céu diurno



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Lua cheia observada

Céu escuro



Contorno da sombra

Registro no papel



Céu estrelado

Noite sem nuvens

Céu em observação | cartelas

Ouçã a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 06



Registro B

Horário: 18h10



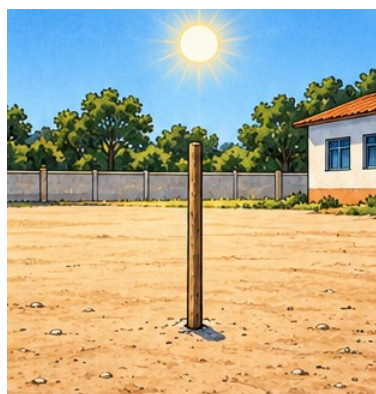
Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Céu encoberto

Noite com nuvens



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Lua vista de dia

Céu azul



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Sol alto no desenho

Céu diurno



Registro A

Horário: 06h20

Céu em observação | cartelas

Ouçã a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 07



Lua cheia observada

Céu escuro



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Contorno da sombra

Registro no papel



Registro A

Horário: 06h20



Céu encoberto

Noite com nuvens



Lua vista de dia

Céu azul



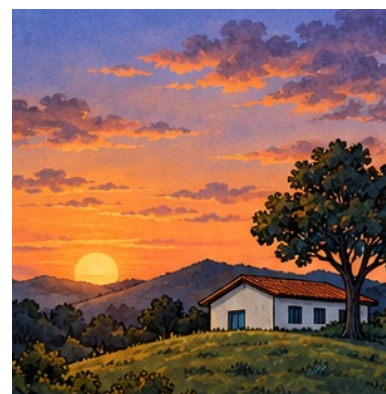
Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Registro B

Horário: 18h10

Céu em observação | cartelas

Ouçá a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 08



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Contorno da sombra

Registro no papel



Registro A

Horário: 06h20



Lua cheia observada

Céu escuro



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Sol alto no desenho

Céu diurno



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Lua vista de dia

Céu azul

Céu em observação | cartelas

Ouçã a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 09



Registro B

Horário: 18h10



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Lua vista de dia

Céu azul



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Lua cheia observada

Céu escuro



Céu encoberto

Noite com nuvens



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Sol alto no desenho

Céu diurno



Registro A

Horário: 06h20

Céu em observação | cartelas

Ouçá a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 10



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Registro B

Horário: 18h10



Céu encoberto

Noite com nuvens



Registro A

Horário: 06h20



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Contorno da sombra

Registro no papel



Lua vista de dia

Céu azul

Céu em observação | cartelas

Ouçã a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 11



Sol alto no desenho

Céu diurno



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Contorno da sombra

Registro no papel



Lua vista de dia

Céu azul



Céu encoberto

Noite com nuvens



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Lua cheia observada

Céu escuro

Céu em observação | cartelas

Ouçá a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 12



Registro A

Horário: 06h20



Lua cheia observada

Céu escuro



Registro B

Horário: 18h10



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Sol alto no desenho

Céu diurno



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Contorno da sombra

Registro no papel



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Sombra curta

Mesmo bastão e local

Céu em observação | cartelas

Ouçã a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 13



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Céu encoberto

Noite com nuvens



Contorno da sombra

Registro no papel



Registro B

Horário: 18h10



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Registro A

Horário: 06h20



Sol alto no desenho

Céu diurno



Sombra curta

Mesmo bastão e local

Céu em observação | cartelas

Ouçá a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 14



Sol alto no desenho

Céu diurno



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Lua cheia observada

Céu escuro



Contorno da sombra

Registro no papel



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Registro B

Horário: 18h10



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Lua vista de dia

Céu azul

Céu em observação | cartelas

Ouçã a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 15



Céu encoberto

Noite com nuvens



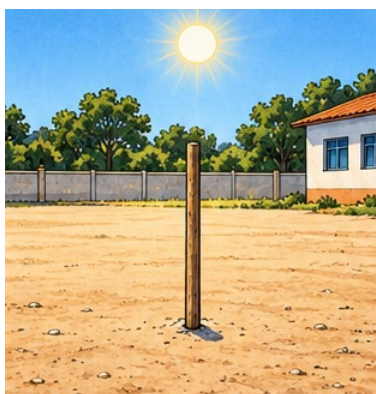
Registro B

Horário: 18h10



Lua vista de dia

Céu azul



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Lua cheia observada

Céu escuro



Contorno da sombra

Registro no papel



Registro A

Horário: 06h20



Sombra longa

Mesmo bastão e local

Céu em observação | cartelas

Ouçã a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 16



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Lua vista de dia

Céu azul



Lua cheia observada

Céu escuro



Sol alto no desenho

Céu diurno



Registro A

Horário: 06h20



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Céu encoberto

Noite com nuvens



Três desenhos da Lua

Dias diferentes

Céu em observação | cartelas

Ouçá a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 17



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Registro A

Horário: 06h20



Contorno da sombra

Registro no papel



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Sol alto no desenho

Céu diurno



Lua vista de dia

Céu azul



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Dois momentos da noite

Mesmo telhado

Céu em observação | cartelas

Ouçã a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 18



Contorno da sombra

Registro no papel



Registro A

Horário: 06h20



Céu encoberto

Noite com nuvens



Céu estrelado

Noite sem nuvens



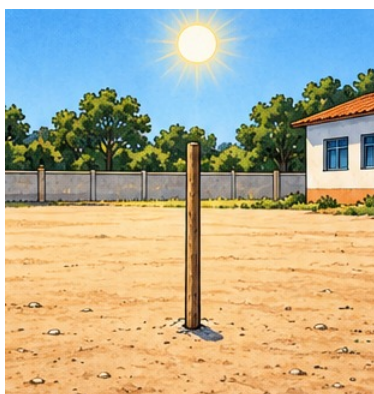
Lua vista de dia

Céu azul



Sol alto no desenho

Céu diurno



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Registro B

Horário: 18h10



Lua cheia observada

Céu escuro

Céu em observação | cartelas

Ouçá a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 19



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Registro A

Horário: 06h20



Céu encoberto

Noite com nuvens



Lua vista de dia

Céu azul



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



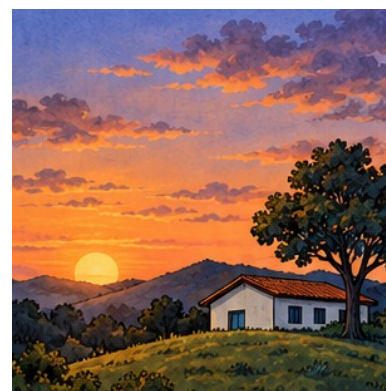
Lua cheia observada

Céu escuro



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Registro B

Horário: 18h10

Céu em observação | cartelas

Ouçã a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 20



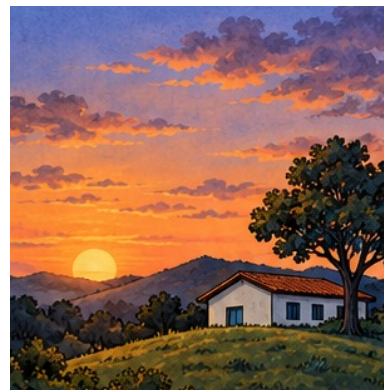
Céu encoberto

Noite com nuvens



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Registro B

Horário: 18h10



Contorno da sombra

Registro no papel



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Lua cheia observada

Céu escuro



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Sol alto no desenho

Céu diurno



Dois momentos da noite

Mesmo telhado

Céu em observação | cartelas

Ouçã a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 21



Céu encoberto

Noite com nuvens



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Registro A

Horário: 06h20



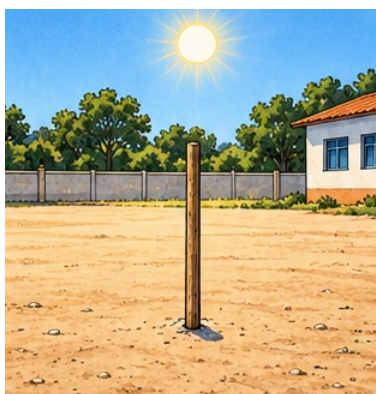
Sol alto no desenho

Céu diurno



Lua vista de dia

Céu azul



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Registro B

Horário: 18h10



Lua cheia observada

Céu escuro

Céu em observação | cartelas

Ouçá a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 22



Registro A

Horário: 06h20



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Sol alto no desenho

Céu diurno



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Céu encoberto

Noite com nuvens



Lua vista de dia

Céu azul



Contorno da sombra

Registro no papel

Céu em observação | cartelas

Ouçá a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 23



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Contorno da sombra

Registro no papel



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Céu encoberto

Noite com nuvens



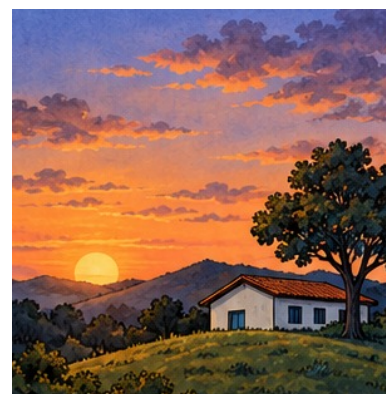
Lua cheia observada

Céu escuro



Registro A

Horário: 06h20



Registro B

Horário: 18h10

Céu em observação | cartelas

Ouçá a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 24



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Contorno da sombra

Registro no papel



Registro B

Horário: 18h10



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Lua cheia observada

Céu escuro



Lua vista de dia

Céu azul



Sol alto no desenho

Céu diurno

Céu em observação | cartelas

Ouçá a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 25



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Registro B

Horário: 18h10



Lua cheia observada

Céu escuro



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Contorno da sombra

Registro no papel



Sol alto no desenho

Céu diurno

Céu em observação | cartelas

Ouçá a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 26



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Sol alto no desenho

Céu diurno



Céu encoberto

Noite com nuvens



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Lua cheia observada

Céu escuro



Registro A

Horário: 06h20



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Lua vista de dia

Céu azul



Sombra curta

Mesmo bastão e local

Céu em observação | cartelas

Ouçã a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 27



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Lua vista de dia

Céu azul



Registro B

Horário: 18h10



Céu encoberto

Noite com nuvens



Contorno da sombra

Registro no papel



Lua cheia observada

Céu escuro



Registro A

Horário: 06h20



Sol alto no desenho

Céu diurno



Dois momentos da noite

Mesmo telhado

Céu em observação | cartelas

Ouçã a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 28



Céu encoberto

Noite com nuvens



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Lua vista de dia

Céu azul



Registro B

Horário: 18h10



Contorno da sombra

Registro no papel



Registro A

Horário: 06h20

Céu em observação | cartelas

Ouçá a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 29



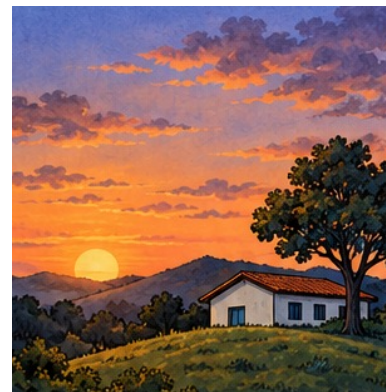
Sol alto no desenho

Céu diurno



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Registro B

Horário: 18h10



Registro A

Horário: 06h20



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Céu encoberto

Noite com nuvens



Lua cheia observada

Céu escuro



Lua vista de dia

Céu azul

Céu em observação | cartelas

Ouçá a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 30



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Registro A

Horário: 06h20



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Contorno da sombra

Registro no papel



Lua vista de dia

Céu azul



Registro B

Horário: 18h10



Sol alto no desenho

Céu diurno



Céu encoberto

Noite com nuvens

Céu em observação | cartelas

Ouçá a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 31



Céu encoberto

Noite com nuvens



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Sol alto no desenho

Céu diurno



Registro A

Horário: 06h20



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Lua cheia observada

Céu escuro



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Contorno da sombra

Registro no papel

Céu em observação | cartelas

Ouçá a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 32



Registro B

Horário: 18h10



Contorno da sombra

Registro no papel



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Lua cheia observada

Céu escuro



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Lua vista de dia

Céu azul



Céu estrelado

Noite sem nuvens

Céu em observação | cartelas

Ouçã a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 33



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Contorno da sombra

Registro no papel



Lua vista de dia

Céu azul



Lua cheia observada

Céu escuro



Céu encoberto

Noite com nuvens



Sol alto no desenho

Céu diurno



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Três desenhos da Lua

Dias diferentes

Céu em observação | cartelas

Ouçã a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 34



Lua cheia observada

Céu escuro



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Registro B

Horário: 18h10



Sol alto no desenho

Céu diurno



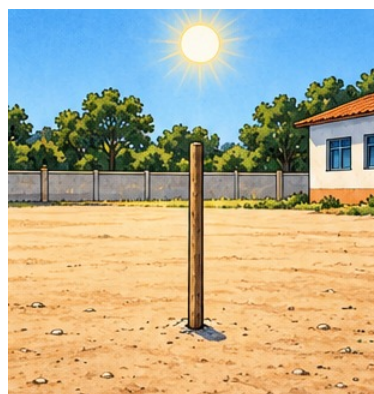
Registro A

Horário: 06h20



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Céu encoberto

Noite com nuvens

Céu em observação | cartelas

Ouçá a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 35



Contorno da sombra

Registro no papel



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Registro A

Horário: 06h20



Lua vista de dia

Céu azul



Registro B

Horário: 18h10



Sol alto no desenho

Céu diurno



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Dois momentos da noite

Mesmo telhado

Céu em observação | cartelas

Ouçá a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 36



Contorno da sombra

Registro no papel



Registro A

Horário: 06h20



Céu encoberto

Noite com nuvens



Lua cheia observada

Céu escuro



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Lua vista de dia

Céu azul



Registro B

Horário: 18h10



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Sombra longa

Mesmo bastão e local

Céu em observação | cartelas

Ouçá a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 37



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Sol alto no desenho

Céu diurno



Contorno da sombra

Registro no papel



Registro B

Horário: 18h10



Registro A

Horário: 06h20



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Lua vista de dia

Céu azul

Céu em observação | cartelas

Ouçã a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 38



Lua cheia observada

Céu escuro



Registro A

Horário: 06h20



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Registro B

Horário: 18h10



Céu encoberto

Noite com nuvens



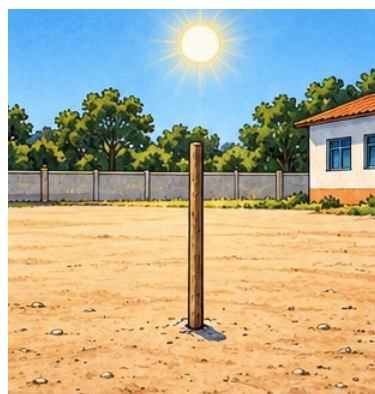
Lua vista de dia

Céu azul



Sol alto no desenho

Céu diurno



Sombra curta

Mesmo bastão e local



Contorno da sombra

Registro no papel

Céu em observação | cartelas

Ouçã a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 39



Contorno da sombra

Registro no papel



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Registro B

Horário: 18h10



Lua cheia observada

Céu escuro



Lua vista de dia

Céu azul



Céu encoberto

Noite com nuvens



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Céu estrelado

Noite sem nuvens

Céu em observação | cartelas

Ouçã a pista, encontre o desenho e explique o que foi observado.

CARTELA 40



Sombra longa

Mesmo bastão e local



Lua cheia observada

Céu escuro



Três desenhos da Lua

Dias diferentes



Registro A

Horário: 06h20



Sol alto no desenho

Céu diurno



Dois momentos da noite

Mesmo telhado



Céu encoberto

Noite com nuvens



Céu estrelado

Noite sem nuvens



Sombra curta

Mesmo bastão e local

Cartas de chamada

Leia apenas a pista em azul. Resposta e justificativa ficam com o professor.

CHAMADA 01

No cenário fictício, qual registro está marcado 06h20? Leia o horário da cartela, não apenas o Sol baixo.

Resposta: Registro A

A legenda de A traz 06h20; a foto só não prova manhã.

CHAMADA 02

Em qual desenho o Sol foi representado bem acima da casa, no céu claro?

Resposta: Sol alto no desenho

A posição foi registrada no desenho, sem olhar para ele.

CHAMADA 03

No mesmo cenário fictício, qual registro está marcado 18h10? Confira a legenda antes de marcar.

Resposta: Registro B

A legenda de B traz 18h10; a foto só não prova tarde.

CHAMADA 04

Qual desenho do mesmo bastão mostra uma sombra que se estende longe pelo chão?

Resposta: Sombra longa

A sombra desenhada é maior neste registro.

CHAMADA 05

Qual desenho do mesmo bastão mostra a sombra bem próxima à base?

Resposta: Sombra curta

A sombra desenhada é menor neste registro.

CHAMADA 06

Em qual cena a criança registra a sombra do bastão sem olhar para o Sol?

Resposta: Contorno da sombra

Ela traça o contorno no papel sobre o chão.

Cartas de chamada

Leia apenas a pista em azul. Resposta e justificativa ficam com o professor.

CHAMADA 07

Em qual desenho uma Lua fina aparece no céu azul, acima das árvores?

Resposta: Lua vista de dia

A Lua pode ser visível também de dia.

CHAMADA 08

Qual cena mostra o disco lunar quase todo iluminado no céu escuro?

Resposta: Lua cheia observada

É o registro ilustrado de uma Lua cheia.

CHAMADA 09

Qual quadro reúne três observações da parte iluminada da Lua em dias diferentes?

Resposta: Três desenhos da Lua

Os três desenhos mostram aparências sucessivas.

CHAMADA 10

Em qual noite as nuvens atrapalham a observação de Lua e estrelas?

Resposta: Céu encoberto

As nuvens cobrem a maior parte do céu.

CHAMADA 11

Em qual noite as estrelas aparecem visíveis acima da mesma casa?

Resposta: Céu estrelado

No desenho, o céu está limpo e estrelado.

CHAMADA 12

Qual desenho dividido compara a Lua em dois momentos, usando árvore e telhado como referência?

Resposta: Dois momentos da noite

O marco fixo ajuda a comparar posições aparentes.