



TERMODINÂMICA

Obtenção de propriedades termodinâmicas

ORIENTAÇÃO PARA PRODUÇÃO

Fonte para títulos e subtítulos

Exo

<https://fonts.google.com/specimen/Exo>

Navegação

Vertical

Imagem de fundo

\\Spvalaessvdfs3\dmpa\Ensino Superior\05_DESI_GN_EDUCACIONAL\KLS 2.0\2018 2\Termodinâmica\Unidade 1\imagens s02

Gato:

\\Spvalaessvdfs3\dmpa\Ensino Superior\05_DESI_GN_EDUCACIONAL\KLS 2.0\2018 2\Termodinâmica\Unidade 1\imagens s02

Animação

Animar os elementos da cozinha

FASE



O termo fase refere-se a uma quantidade de matéria que é homogênea como um todo, tanto em composição química como em estrutura física (Moran et al, 2018, p. 75).

As fases de uma matéria são três:
sólida, líquida e gasosa.

Fonte para títulos e subtítulos

Exo

<https://fonts.google.com/specimen/Exo>

Navegação

Vertical

Animação

Animar os elementos

Imagens

\\Spvalaessvdfs3\dmpa\Ensino_Superior\05_DESIGN_EDUCACIONAL\KLS 2.0\2018_2\Termodinâmica\Unidade 1\imagens s02

SUBSTÂNCIA PURA

É aquela cuja composição química é uniforme e invariável.

Uma substância pura pode existir em mais de uma fase, mas sua composição química deve ser a mesma em cada fase, de acordo com Moran et al (2018, p. 75).

As substâncias podem ser de dois tipos. Clique nas abas para conhecê-los:

simples

são formadas pela combinação de átomos de um único elemento químico.

compostas

Fonte para títulos e subtítulos

Exo

<https://fonts.google.com/specimen/Exo>

Navegação

Vertical

Abas (4-5)

Quando clicar nas abas, aparece o texto correspondente.

Lousa

\\Spvalaessvdfs3\dmpa\Ensino_Superior\05_DESI GN_EDUCACIONAL\KLS 2.0\2018_2\Termodinâmica\Unidade 1\imagens s02

SUBSTÂNCIA PURA

É aquela cuja composição química é uniforme e invariável.

Uma substância pura pode existir em mais de uma fase, mas sua composição química deve ser a mesma em cada fase, de acordo com Moran et al (2018, p. 75).

As substâncias podem ser de dois tipos. Clique nas abas para conhecê-los:

simples

são constituídas por uma molécula formada por mais de um elemento químico.

compostas

Fonte para títulos e subtítulos

Exo

<https://fonts.google.com/specimen/Exo>

Navegação

Vertical

Abas (4-5)

Quando clicar nas abas, aparece o texto correspondente.

Lousa

\\Spvalaessvdfs3\dmpa\Ensino_Superior\05_DESI GN_EDUCACIONAL\KLS 2.0\2018_2\Termodinâmica\Unidade 1\imagens s02



ÁGUA

A água é uma substância composta, formada pelos elementos químicos hidrogênio e oxigênio, e é considerada como sendo uma substância pura, quando a água estiver desmineralizada e livre de qualquer outra substância.

Fonte para títulos e subtítulos

Exo

<https://fonts.google.com/specimen/Exo>

Navegação

Vertical

Animação

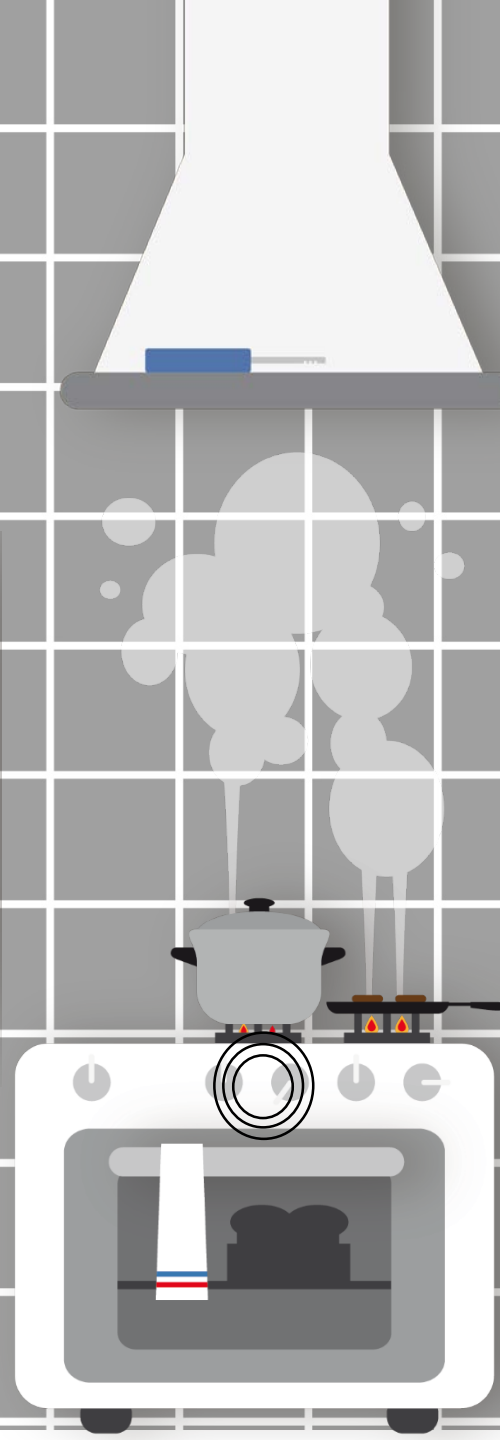
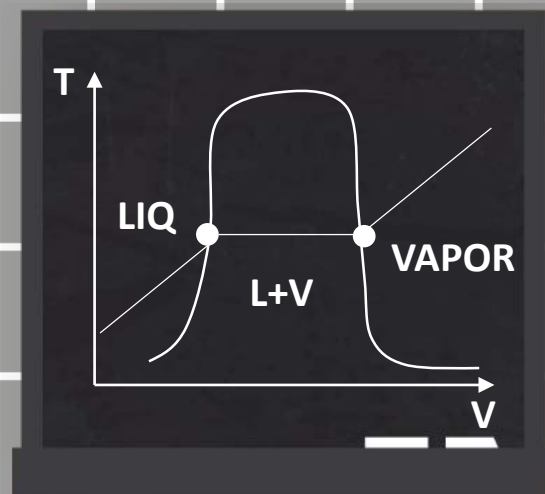
Animar a gotinha como acento, como se ela tivesse caindo.

Imagens

\\Spvalaessvdfs3\dmpa\Ensino_Superior\05_DESIGN_EDUCACIONAL\KLS 2.0\2018_2\Termodinâmica\Unidade 1\imagens s02

EQUILÍBRIO DE FASES NUMA SUBSTÂNCIA PURA

À medida que o sistema recebe calor, a temperatura da água líquida aumenta até chegar ao ponto em que a primeira molécula de água líquida passa para a fase vapor, iniciando o processo de vaporização.



ORIENTAÇÃO PARA PRODUÇÃO

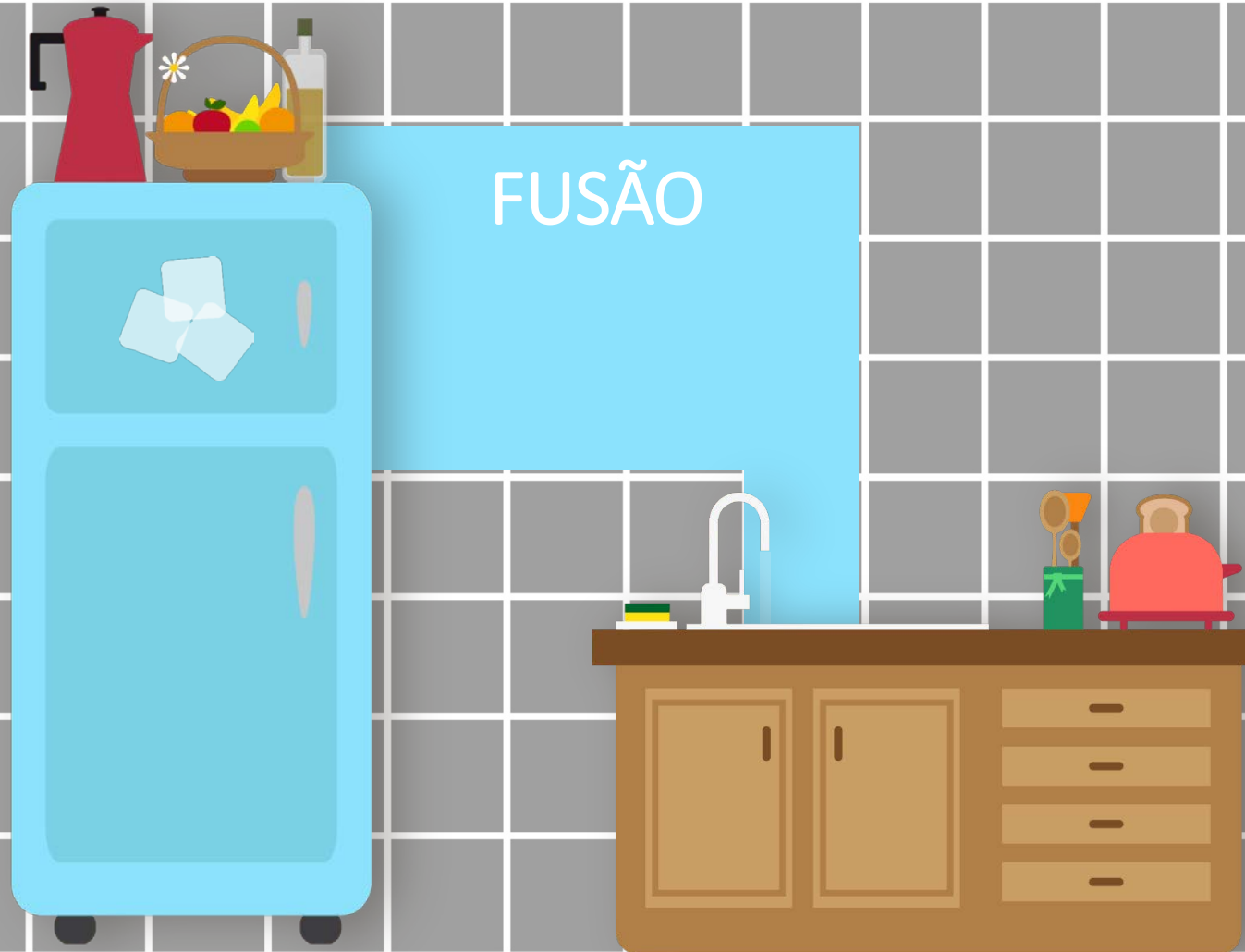
Imagens

\\Spvalaessvdfs3\dmpa\Ensino Superior\05_DESIGN EDUCACIONAL\KLS 2.0\2018 2\Termodinâmica\Unidade 1\imagens s02

Animação

fazer pulsar o fogão para que o aluno clique nele. Após clicar, o fogão liga, o texto correspondente aparece juntamente com o GIF do gráfico, depois disso, o vapor de água aparece.

DIAGRAMA DE FASES PARA A ÁGUA



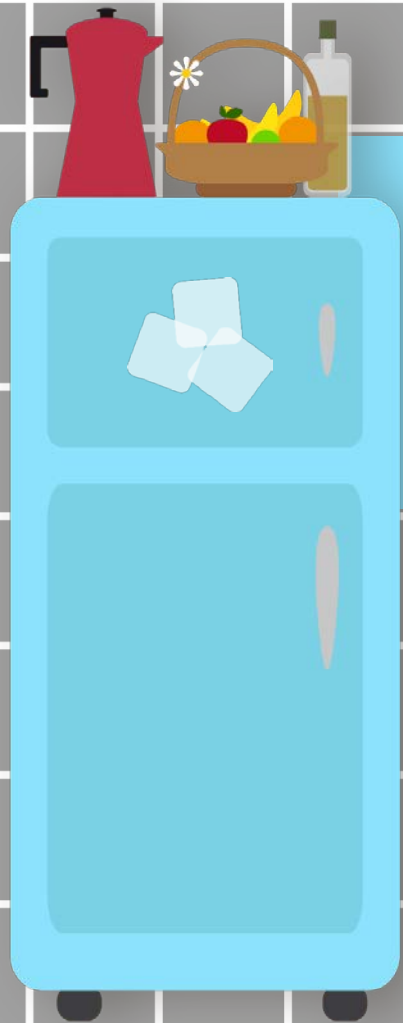
Animação

Quando o scroll for dado, a geladeira deverá animar aparecendo o gelo.

Depois disso, aparece o texto correspondente (fusão) juntamente com a legenda.

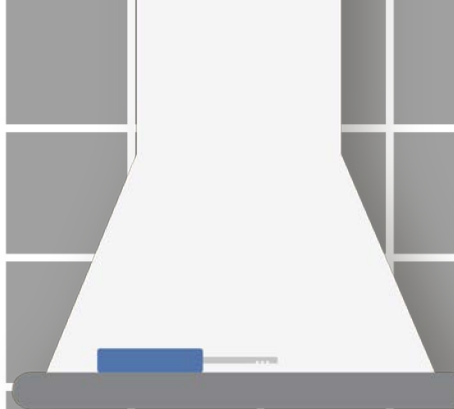
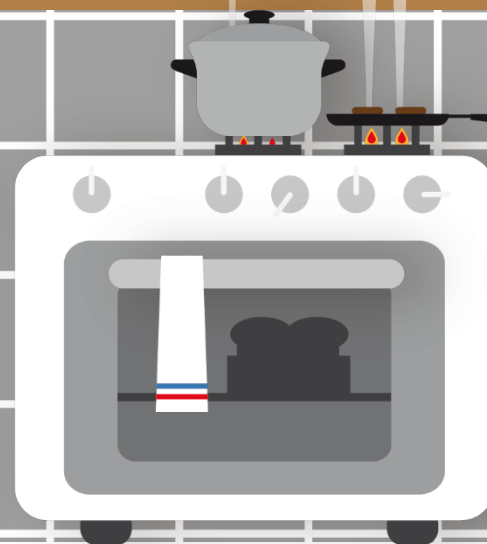
Após isso, aparecerá o gif do gelo se transformando em água da torneira.

DIAGRAMA DE FASES PARA A ÁGUA



FUSÃO

VAPORIZAÇÃO



ORIENTAÇÃO PARA PRODUÇÃO

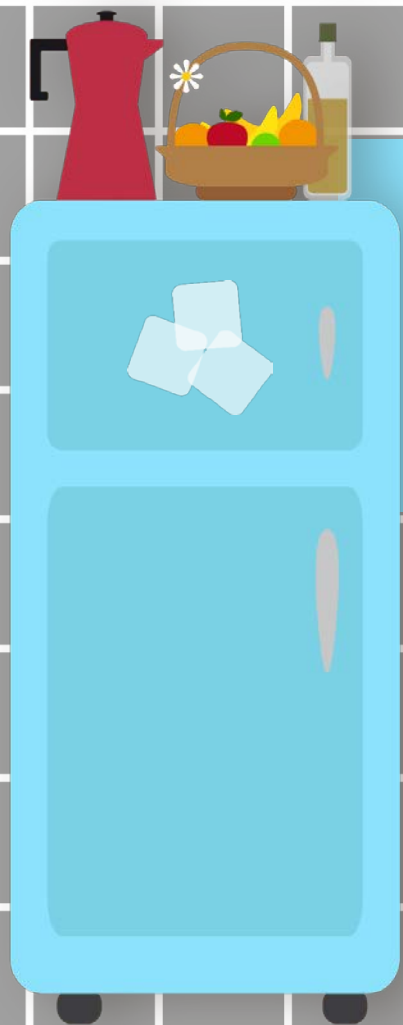
Animação

Quando o scroll for dado, aparece o fogão e o exaustor.

Depois, aparecerá o texto correspondente (vaporização) juntamente com a legenda embaixo.

Após isso, aparecerá o gif da água se transformando em vapor da panela.

DIAGRAMA DE FASES PARA A ÁGUA



FUSÃO

CONDENSAÇÃO



ORIENTAÇÃO PARA PRODUÇÃO

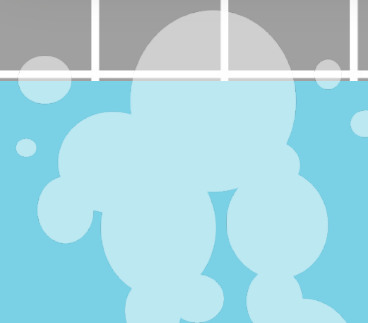
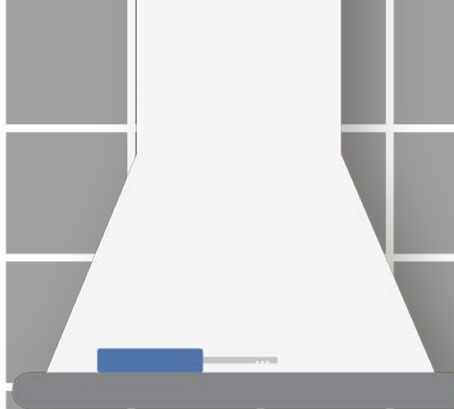
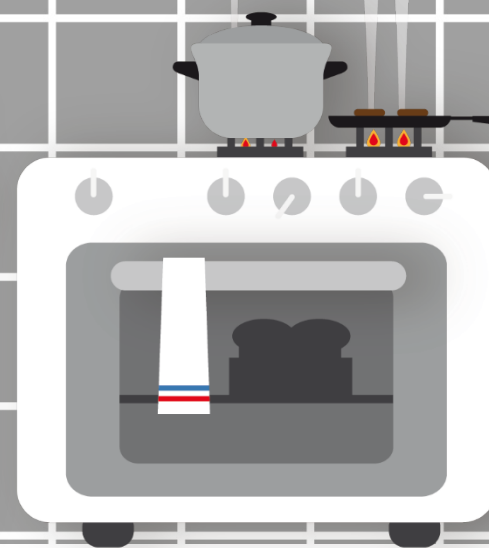
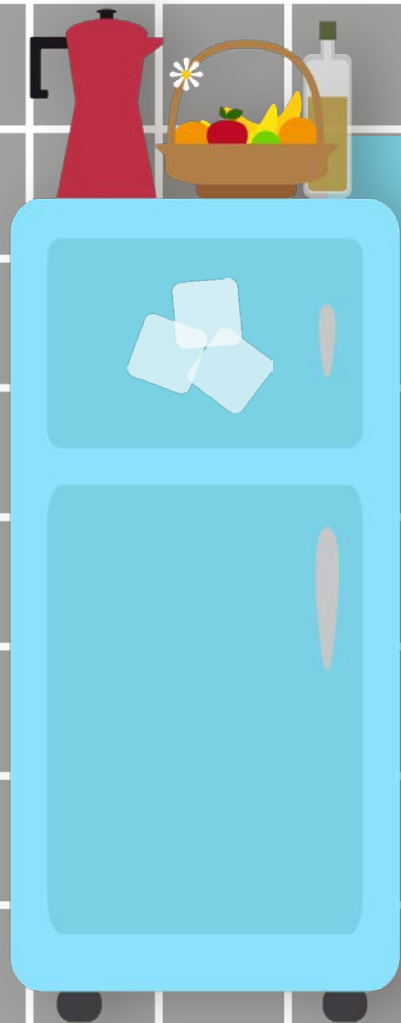
Animação

Quando o scroll for dado, o texto correspondente aparecerá (condensação) juntamente com a legenda.

Após isso, aparecerá o gif do vapor de água se transformando em gotas no exaustor.

DIAGRAMA DE FASES PARA A ÁGUA

SUBLIMAÇÃO



ORIENTAÇÃO PARA PRODUÇÃO

Animação

Quando o scroll for dado, o texto correspondente aparecerá (sublimação) juntamente com a legenda.

Após isso, aparecerá o gif do gelo se transformando em vapor.

Imagens

[\\Spvalaessvadfs3\dmpa\Ensino Superior\05_DESI\GN EDUCACIONAL\KLS 2.0\2018 2\Termodinâmica\Unidade 1\imagens s02](#)



Bons Estudos!

