



Conjunto multidisciplinar, Ciências da natureza

EQ055K1

Função

Destinado ao estudo tato, olfato, superfície livre da água, estados físicos da água, fusão, evaporação, solidificação, ebulição, condensação, ar, oxigênio, gás carbônico, expansão do ar, compressibilidade e elasticidade, propriedades gerais e específicas da matéria, animais, sementes, germinação, raízes, caule, fotossíntese, fototropismo, clorofila, flor, vegetais, monocotiledôneas e dicotiledôneas, irrigação, solo, sais minerais, erosão, decomposição de alimentos, mofo, fungos, bactérias, malefícios do cigarro, visão, uso de lentes, genética, daltonismo, seleção natural, separação de misturas, reação química, movimento, trajetória, inércia, calor, temperatura, termoscópio, sensação térmica, propagação de calor, luz, disco de Newton, som, ondas mecânicas, efeito Doppler, instrumento de corda, fases da Lua, força, pressão, deformações mecânicas, plástica e elástica, máquina simples, polias, princípio de Pascal, vasos comunicantes, pêndulo simples, óptica, reflexão, refração, espelho plano e esférico, dióptros, eletrização, condutores e isolantes elétricos, circuito simples, ligação em série e paralelo, resistores, código de cores, bússola, campo magnético, ímã, eletroímã, etc.

Áreas de Conhecimento

Ciências e Matemática Fundamental

Nível de Ensino

Ensino Fundamental

Principais Experimentos

Teste seu olfato. - 0001.008A

A luz é necessária para podermos ver. - 0001.005A1

O bicórdio, um instrumento de cordas - 0001.265A1

Uso do imã para separar materiais, reciclagem. - 0001.276

Os estados físicos da água. - 1052.008_A3B

A diferença entre o calor e a temperatura. - 1052.004C2_1

Calor e temperatura. - 1052.004C2_2

Ciências e Matemática Fundamental - Ciências da Natureza - Ser Humano e Saúde

O tato de cada um - 0001.006

Quem tem o melhor tato? - 0001.007

Os malefícios do cigarro. - 0001.346B

O ar que expiramos contém vapores de água? - 0001.085

Quais as condições oferecidas pelo ovo para que a ave se desenvolva? - 0001.240

Como os animais se sustentam e locomovem? - 1491.006

Ciências e Matemática Fundamental - Ciências da Natureza - Terra e Universo

A água é necessária para a germinação das sementes? - 0001.045

Comprovando a existência do ar. - 0001.310

As fases da Lua. - 1062.030

O calor torna a fusão do gelo mais rápida. - 0001.080

A superfície livre da água parada fica na horizontal. - 0001.090

As propriedades gerais da matéria. - 0001.100

Como identificar os solos húmífero, arenoso e argiloso? - 0001.050

A condensação do vapor de água contido no ar. - 0001.060

O ar ocupa lugar no espaço? - 0001.095

O ar, quando aquecido, se expande e o ar, quando esfriado, se contrai. - 0001.110

O solo contém sais minerais. - 0001.220

Alguns componentes do ar que respiramos, o oxigênio e o gás carbônico. - 0001.325

A fusão do gelo, a mudança de estado sólido da água para o estado líquido. - 0001.065

A erosão do solo provocada pelo aumento do volume da água ao congelar. - 0001.070

Produzindo o oxigênio através de uma reação química. - 0001.125

A decantação e a filtração, duas etapas para a purificação da água. - 0001.200

Constatando a compressibilidade e a elasticidade do ar. - 0001.330

A solidificação da água, obtenção de gelo colorido. - 1052.008_A4

A queima da vela produz luz e calor. - 0001.235

Comparando o desenvolvimento da semente com o tipo de irrigação. - 1481.441A

as superfícies livres de um líquido dentro de vasos comunicantes. - 1042.004

Ciências e Matemática Fundamental - Ciências da Natureza - Vida e Ambientes

A água é necessária para a germinação das sementes? - 0001.045

A função das raízes numa planta. - 0001.150

A fotossíntese, as plantas verdes necessitam de luz energia luminosa. - 0001.170

A identificação de algumas sementes. - 0001.040

A decomposição da fruta sobre a ação do mofo. - 0001.245

O caule conduz a seiva para todas as partes da planta. - 0001.340

Os malefícios do cigarro. - 0001.346B

A clorofila, uma substância encontrada na maioria dos vegetais verdes. - 0001.175

Como são as estruturas de uma flor? - 0001.180

Como são as leveduras? - 0001.255

Quais as condições oferecidas pelo ovo para que a ave se desenvolva? - 0001.240
Comparando sementes diferentes. - 1481.041A
O fototropismo - 1481.437A
Comparando o desenvolvimento da semente com o tipo de irrigação. - 1481.441A
Como os animais se sustentam e locomovem? - 1491.006
Onde estão as bactérias? - 1505.013

Ciências e Matemática Fundamental - Ciências da Natureza - Tecnologia e Sociedade

As fases da Lua. - 1062.030
O funcionamento e a utilização da bússola. - 1082.124
A evaporação da água, a passagem lenta do estado líquido da água para o de vapor. - 0001.075A
As propriedades gerais da matéria. - 0001.100
Separando objetos com o uso de um ímã. - 0001.275
O ar que expiramos contém vapores de água? - 0001.085
Algumas propriedades específicas da matéria. - 0001.102A
Produzindo o oxigênio através de uma reação química. - 0001.125
A decantação e a filtração, duas etapas para a purificação da água. - 0001.200
Identificando a água e o carbono no açúcar. - 0001.290
Força, deformações mecânicas, deformação plástica e deformação elástica. - 1032.018
A solidificação da água, obtenção de gelo colorido. - 1052.008_A4
Ebulição e condensação da água. - 1052.012A
Uma máquina simples chamada roldana fixa - 0001.046A
A queima da vela produz luz e calor. - 0001.235
A inércia, uma das propriedades gerais da matéria. - 1032.002_1
Os meios de propagação do calor. - 1052.025A
A composição das cores em um disco de Newton. - 1062.004R
O efeito da luz ao incidir em uma superfície polida. - 1062.003E2_2
A reflexão em espelhos esféricos côncavo e convexo. - 1062.003E4_2
A refração da luz e suas leis, os dioptros. - 1062.003E5_2
A eletrização, princípios da eletrostática, eletricidade estática. - 1082.032
Os condutores elétricos e os isolantes elétricos. - 1082.036
As ligações em série, oposição e em paralelo entre pilhas. - 1082.040
Sensação térmica e temperatura. - 0001.300A
as superfícies livres de um líquido dentro de vasos comunicantes. - 1042.004
Os ímãs permanentes, ímãs temporários e o eletroímã. - 1082.140

Biologia - Biologia das Populações - Ecologia

A água é necessária para a germinação das sementes? - 0001.045
A influência da luz no brotamento e desenvolvimento das sementes. - 1481.442A
A decomposição da fruta sobre a ação do mofo. - 0001.245
O fungo microscópico. - 0001.260A
Como identificar os solos húmifero, arenoso e argiloso? - 0001.050
O ar que expiramos contém vapores de água? - 0001.085
Comparando sementes diferentes. - 1481.041A
O fototropismo - 1481.437A
Comparando o desenvolvimento da semente com o tipo de irrigação. - 1481.441A

Biologia - Biologia das Populações - Genética

Será que possui daltonismo? - 1505.130
Comparando sementes diferentes. - 1481.041A
Qual a probabilidade? Regra do E e regra do OU em genética. - 1505.110

Biologia - Biologia das Populações - Biologia Evolutiva

Comparando sementes diferentes. - 1481.041A

Análise de diferentes quantidades do hormônio vegetal auxina. - 1481.438A

Biologia - Biologia dos Organismos - Botânica

A água é necessária para a germinação das sementes? - 0001.045

A função das raízes numa planta. - 0001.150

A influência da luz no brotamento e desenvolvimento das sementes. - 1481.442A

A identificação de algumas sementes. - 0001.040

Como o ambiente determina a seleção natural? - 1481.436A

Análise de diferentes quantidades do hormônio vegetal auxina. - 1481.438A

Quais as diferenças entre monocotiledôneas e dicotiledôneas? - 1481.440A

Comparando o desenvolvimento da semente com o tipo de irrigação. - 1481.441A

Biologia - Biologia dos Organismos - Zoologia

Como manusear o bisturi - 1998.302

Como os animais se sustentam e locomovem? - 1491.006

Biologia - Biologia dos Organismos - Saúde

Os malefícios do cigarro. - 0001.346B

Defeitos de visão, a correção da hipermetropia e da miopia com lentes. - 1062.003E7

Biologia - Biologia dos Organismos - Anatomia e Fisiologia

Defeitos de visão, a correção da hipermetropia e da miopia com lentes. - 1062.003E7

Biologia - Biologia dos Organismos - Sistemática

Como são as leveduras? - 0001.255

Onde estão as bactérias? - 1505.013

Biologia - Biologia das Células - Biologia Celular

A fotossíntese, as plantas verdes necessitam de luz energia luminosa. - 0001.170

A clorofila, uma substância encontrada na maioria dos vegetais verdes. - 0001.175

Biologia - Biologia das Células - Embriologia

Quais as condições oferecidas pelo ovo para que a ave se desenvolva? - 0001.240

Química - Química Geral - Propriedades dos Materiais

As propriedades gerais da matéria. - 0001.100

Como realizar a separação de misturas heterogêneas através da filtração simples? - 1212.012_1

Como realizar a separação de misturas heterogêneas através da separação magnética? - 1212.012_2

Física - Óptica - Instrumentos Ópticos

Defeitos de visão, a correção da hipermetropia e da miopia com lentes. - 1062.003E7

Física - Óptica - Reflexão

A luz, as propriedades da propagação retilínea e da independência dos raios. - 1062.003E1

Física - Óptica - Sistemas Refletores

A luz, as propriedades da propagação retilínea e da independência dos raios. - 1062.003E1

Física - Mecânica - Estática

Força, deformações mecânicas, deformação plástica e deformação elástica. - 1032.018

Física - Mecânica - Cinemática

Referencial, posição, movimento e trajetória. - 1032.001

Física - Mecânica - Dinâmica

A inércia, uma das propriedades gerais da matéria. - 1032.002_1

Uma máquina simples chamada roldana móvel. - 1032.026J_0

A diferenciação entre força e pressão. - 1032.092A

Física - Mecânica - Hidrostática

O experimento dos hemisférios de Magdeburgo e a pressão atmosférica. - 1032.093

Inflando um balão, diminuindo a pressão externa. - 1032.094C

as superfícies livres de um líquido dentro de vasos comunicantes. - 1042.004

O princípio de Pascal, o elevador hidráulico. - 1042.026A

Física - Eletricidade e Eletromagnetismo - Eletromagnetismo

As linhas de força e o campo magnético do ímã, o magnetismo. - 1082.120A

Física - Eletricidade e Eletromagnetismo - Eletrostática

A eletrização, princípios da eletrostática, eletricidade estática. - 1082.032

Física - Eletricidade e Eletromagnetismo - Eletrodinâmica

O código de cores na caracterização de um resistor e sua resistência elétrica. - 1082.048

Física - Termofísica - Calorimetria

Os meios de propagação do calor. - 1052.025A

Sensação térmica e temperatura. - 0001.300A

Física - Termofísica - Termometria

O termoscópio. - 1052.004B

Física - Ondulatória - Fenômenos Ondulatórios

A luz, as propriedades da propagação retilínea e da independência dos raios. - 1062.003E1

Física - Ondulatória - Movimentos Periódicos

O pêndulo simples. - 1032.015A

Física - Ondulatória - Acústica

O som, uma onda mecânica longitudinal. - 1072.059

O som, efeito Doppler. - 1072.061

Matemática - Análise de Dados - Estatística

Qual a probabilidade? Regra do E e regra do OU em genética. - 1505.110

Matemática - Análise de Dados - Probabilidade

Qual a probabilidade? Regra do E e regra do OU em genética. - 1505.110