

elasticidade do ar. As linhas de força e o campo magnético do ímã, o magnetismo. Como realizar a separação de misturas heterogêneas através da filtração simples? Como realizar a separação de misturas heterogêneas através da separação magnética? A decantação e a filtração, duas etapas para a purificação da água. Identificando a água e o carbono no açúcar. Produzindo o oxigênio através de uma reação química. Uma máquina simples chamada roldana fixa. A queima da vela produz luz e calor. Sensação térmica e temperatura. Uma máquina simples chamada roldana móvel. A diferença entre calor e temperatura. Os meios de propagação do calor. A composição das cores em um disco de Newton. A luz, as propriedades da propagação retilínea e da independência dos raios. O efeito da luz ao incidir em uma superfície polida. A reflexão em espelhos esféricos côncavo e convexo. A refração da luz e suas leis, os diopros. Os condutores elétricos e os isolantes elétricos. As ligações em série, oposição e em paralelo entre pilhas. Biologia. A clorofila, uma substância encontrada na maioria dos vegetais verdes. Como são as estruturas de uma flor? Como são as leveduras? Quais as condições oferecidas pelo ovo para que a ave se desenvolva? A diferenciação entre força e pressão. Comparando o poder germinativo de sementes. O fototropismo nos vegetais. Comparando diferentes quantidades do hormônio auxina em um tipo de semente. Diferenças entre monocotiledôneas e dicotiledôneas. A influência dos diferentes tipos de água no desenvolvimento de sementes. Como os animais se sustentam e locomovem? Onde estão as bactérias? Física. O pêndulo simples. O funcionamento do dinamômetro, a calibração de um anel de borracha e de uma mola helicoidal. Inflando um balão, diminuindo a pressão externa. O termoscópio. O som, uma onda mecânica longitudinal. O som, efeito Doppler. Os ímãs permanentes, ímãs temporários e o eletroímã, etc.

Áreas de Conhecimento

Física - Química - Biologia - Ciências e Matemática Fundamental

Nível de Ensino

Ensino Fundamental

cidedigital.com.br ✉ cidepe@cidepe.com.br

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil