



Unidade mestra de Biologia com sensor, interface e software, 4 grupos

EQ303A

Função

Destinado ao estudo, laboratório de Biologia Geral, experimentos de Biologia sobre: Metrologia. Como utilizar o microscópio biológico? Identificando as partes de um microscópio biológico. Como manusear o bisturi. O que é o bisturi. Como manusear o bisturi. Ecossistema. A identificação de algumas sementes. Como identificar os solos húmífero, arenoso e argiloso? O ar que expiramos contém vapores de água? O ar ocupa lugar no espaço? A água contida no solo.

O solo contém sais minerais. Alguns componentes do ar que respiramos, o oxigênio e o gás carbônico. Biologia celular. Quais as condições oferecidas pelo ovo para que a ave se desenvolva? Como são as células bucais? A membrana celular, o núcleo e o citoplasma. Como é o tecido vegetal da cebola? A parede celular, a membrana celular, o núcleo. Como podemos verificar a osmose em células vegetais? A epiderme da cebola. Observando a difusão de partículas. Observando células de tecido suberoso. Como são as células do músculo estriado esquelético? Como são as células do músculo liso? Bioquímica. Como a catalase atua no interior de células vegetais? É possível observar a ação das enzimas? Como testar o pH de diferentes substâncias? Quais das amostras de alimentos apresentam lipídios? Como extrair e observar o DNA de uma fruta? Observando o amido. Como são os diferentes grãos de amido? Localizando o amido em diferentes substâncias. Reino monera, protoctista e fungi. A decomposição da fruta sobre a ação do mofo. O mofo decompõe matéria orgânica. Observação microscópica do mofo da laranja. Como são as leveduras?

Como os fungos do tipo levedura se desenvolvem no sal e no açúcar ? Como observar microrganismos aquáticos? Microrganismos aquáticos. Reino animalia. Cultura e observação de microcrustáceo Daphnia sp. Como são as antenas, patas e boca dos insetos? Como é o rim? Como os animais se sustentam e locomovem? Onde estão as bactérias? Como realizar a aquisição de dados através do quimógrafo. Reino plantae. A germinação e a força exercida pela semente ao germinar. A capacidade de absorção de nutrientes, uma das funções das raízes. Uma das funções do caule, capilaridade. O que se entende por capilaridade. Estudo de cascas vegetais. A direção do crescimento das raízes e a direção do crescimento do caule. A fotossíntese, as plantas verdes necessitam de luz, energia luminosa. Como são os estômatos? Como são as estruturas de uma flor? A flor. O pólen. As sépalas e as pétalas. O gineceu e os óvulos. O caule conduz a seiva para todas as partes da planta. A folha de elódea. Como são as estruturas reprodutivas das pteridófitas? Comparando o poder germinativo de sementes. O fototropismo nos vegetais. O que se entende por fototropismo. O que se entende por auxina. Comparando diferentes quantidades do hormônio auxina em um tipo de semente. Diferenças entre monocotiledôneas e dicotiledôneas. Características das monocotiledôneas. Características das dicotiledôneas. A influência dos diferentes tipos de água no desenvolvimento de sementes. O solo fértil. Preparando diferentes tipos de água. A influência da luz no brotamento e desenvolvimento das sementes do girassol. Fisiologia humana. Como nós somos por dentro? O esqueleto. O sistema locomotor, estrutura e movimento - os músculos. Como respiramos em diferentes situações? etc.

Áreas de Conhecimento

Física - Biologia

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

Principais Experimentos

A água contida no solo. - 0001.210A

Como são as células bucais? - 1481.009A

Como é o tecido vegetal da cebola? - 1481.010A

Como podemos verificar a osmose em células vegetais? - 1481.011A

Como extrair e observar o DNA de uma fruta? - 0003.025A

Observando o amido - 1481.411A

Como são os diferentes grãos de amido? - 1481.412A

Como observar microrganismos aquáticos? - 0001.360A

Cultura e observação de microcrustáceo Daphnia sp. - 0001.361A

Como são as antenas, patas e boca dos insetos? - 1491.004B

Procedimentos gerais para uma aula experimental FQB. - 1201.003

Algumas normas de segurança QB. - 1201.003A

Alguns cuidados especiais no laboratório QB. - 1201.003B

Relatórios e cadernos de laboratório FQB. - 1201.003C

Procedimentos na realização dos experimentos QB. - 1201.003D

Algumas orientações sobre a limpeza e a secagem das vidrarias QB. - 1201.005

Como são as estruturas reprodutivas das pteridófitas? - 1481.006C

Como nós somos por dentro? O esqueleto. - 1505.016B

O sistema locomotor, estrutura e movimento - os músculos - 1505.020C

Biologia - Biologia das Células - Biologia Celular

Como utilizar o microscópio biológico? - 1505.011

Identificando as partes de um microscópio biológico - 1505.014

Observando a difusão de partículas. - 1481.012

Como os fungos do tipo levedura se desenvolvem no sal e no açúcar? - 0001.256

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

Como são os estômatos? - 0001.173

Biologia - Biologia das Células - Embriologia

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

Biologia - Biologia das Células - Bioquímica

Como a catalase atua no interior de células vegetais? - 0003.015

É possível observar a ação das enzimas? - 0003.017

Como testar o pH de diferentes substâncias? - 0003.019

Quais das amostras de alimentos apresentam lipídios? - 0003.024

Localizando o amido em diferentes substâncias. - 1481.413

Biologia - Biologia dos Organismos - Botânica

A identificação de algumas sementes. - 0001.040

Observando células de tecido suberoso. - 1505.012

A germinação e a força exercida pela semente ao germinar. - 0001.145

A absorção da raiz. - 0001.151

Uma das funções do caule. - 0001.155

Estudo de cascas vegetais. - 0001.156

A direção do crescimento das raízes e a direção do crescimento do caule. - 0001.160

A folha de elódea - 1481.002

Comparando o poder germinativo de sementes. - 1481.041

O fototropismo nos vegetais. - 1481.437

Comparando diferentes quantidades do hormônio auxina em um tipo de semente. - 1481.438

Diferenças entre monocotiledôneas e dicotiledôneas. - 1481.440

A influência dos diferentes tipos de água no desenvolvimento de sementes. - 1481.441

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

Biologia - Biologia dos Organismos - Anatomia e Fisiologia

Como são as células do músculo estriado esquelético? - 1505.020A

Como são as células do músculo liso? - 1505.020B

Como é o rim? - 1491.005

Como respiramos em diferentes situações? - 1800.012

Biologia - Biologia dos Organismos - Sistemática

Observação microscópica do mofo da laranja. - 0001.254

Como são as leveduras? - 0001.255

Onde estão as bactérias? - 1505.013

Biologia - Biologia dos Organismos - Zoologia

Como é o rim? - 1491.005

Como os animais se sustentam e locomovem? - 1491.006

Aquisição de dados com o quimógrafo. - 1800.010

Como respiramos em diferentes situações? - 1800.012

Biologia - Biologia das Populações - Ecologia

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

O ar que expiramos contém vapores de água? - 0001.085

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

O mofo decompõe matéria orgânica. - 0001.250

A influência dos diferentes tipos de água no desenvolvimento de sementes. - 1481.441

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

A identificação de algumas sementes. - 0001.040

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

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

O mofo decompõe matéria orgânica. - 0001.250

Como são as leveduras? - 0001.255

Como os animais se sustentam e locomovem? - 1491.006

Onde estão as bactérias? - 1505.013

A germinação e a força exercida pela semente ao germinar. - 0001.145

Uma das funções do caule. - 0001.155

A direção do crescimento das raízes e a direção do crescimento do caule. - 0001.160

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

Como são as estruturas de uma flor? - 0001.180

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

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

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

O ar ocupa lugar no espaço? - 0001.095

O solo contém sais minerais. - 0001.220

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

Observando a difusão de partículas. - 1481.012

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

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 - Tecnologia e Sociedade

O ar que expiramos contém vapores de água? - 0001.085

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

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