



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

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

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