

PASSA A OUTRO E NÃO AO MESMO!

 Protocolo experimental

 2.º Ciclo do Ensino Básico

 Ciências Naturais

 Saúde | Vírus | Microrganismos

 45 minutos



Com este exercício ficaremos a saber o quanto mãos são um veículo de contaminação.

Enquadramento curricular	<ul style="list-style-type: none">• Identificar situações e comportamentos de risco para a saúde e a segurança individual e coletiva, propondo medidas de prevenção e proteção;• Distinguir microrganismos patogénicos e microrganismos úteis ao ser humano, partindo de exemplos familiares aos alunos.
Objetivos	<ul style="list-style-type: none">• Compreender o contágio biológico;• Conhecer formas de prevenção do contágio de doenças;• Compreender importância de lavar as mãos.
Materiais	<ul style="list-style-type: none">• Colher de fermento biológico diluído num copo de água;• Água com açúcar numa tigela;• Tubo de ensaio;• Funil;• Rolha para fechar o tubo de ensaio;• Chumaço de algodão;• Algumas gotas de azul de bromotimol.

ENQUADRAMENTO

As nossas mãos são veículos de transporte perfeitos para os seres minúsculos que são os microrganismos, como vírus, bactérias ou leveduras. Quando tocamos em objetos podemos receber ou transmitir microrganismos através das nossas mãos.

QUESTIONAR

- As nossas mãos são veículos de transporte para microrganismos?

EXPLORAR

1. Pedir aos alunos para lavarem bem as mãos e dividir a turma em grupos de cinco.
2. Um aluno põe um pouco de fermento biológico na mão e cumprimenta um colega com um aperto de mão.
3. Esse cumprimenta outro e assim sucessivamente.
4. O último aluno lava as mãos numa tigela com água e açúcar.
5. Com o funil, colocar um pouco dessa água no tubo de ensaio.
6. Molhar o algodão no azul de bromotimol e colocá-lo na boca do tubo de ensaio, sem encostar à água.
7. Fechar com rolha e esperar alguns dias.

EXPLICAR

Passados uns dias o que esperam que aconteça dentro do tubo de ensaio?

As nossas mãos são um veículo de contágio muito eficiente, sendo muito rápido o contágio para outras pessoas ou superfícies através das nossas mãos que transportam milhares de microrganismos, sejam bactérias vírus ou outros. Este facto justifica a importância da lavagem de mãos bem feita, cobrindo todas as zonas das mãos e dedos com água sabão e secando posteriormente com papel.

SABER MAIS

- [Módulo "Lavar as mãos" do Pavilhão do Conhecimento](#)