**Semana 5 –** Ciências da Natureza – **6º ao 7º ano** –

Organização dos seres vivos

**Habilidade**

(EF06CI05) Explicar a organização básica das células e seu papel como unidade estrutural e funcional dos seres vivos.

**Ficha Técnica**

Título: Teoria Celular

Parceiro realizador: Khan Academy Brasil

Duração: 5min 58

<https://www.youtube.com/watch?v=yX9zLkmIwC8>

Título: A célula e suas funções – Ciências – 6º ano – Ensino Fundamental

Parceiro realizador: Videoaula Canal Futura (Youtube)

Duração: 10min 24

<https://www.youtube.com/watch?v=L4smfNoMKb8>

Excluir os 10 primeiros segundos da Tela de Abertura

Motivo: excluir indicação de ano de escolaridade.

Título: Pequenas e de grande ajuda - Células tronco

Parceiro realizador: Multirio

Duração: 12min 43

<http://www.multirio.rj.gov.br/assista/index.php/38-pequenas-e-de-grande-ajuda>

Título: Organização dos seres vivos

**Roteiro de gravação**

**Apresentador:** Na aula de hoje, aprenderemos como foram descobertas as primeiras células observadas na cortiça, lá no século XVII.

Antes de existirem os microscópios que conhecemos hoje.

Desde então, os estudos sobre a organização dos seres vivos ganharam espaço e importância para a compreensão do funcionamento das células.

As células são a menor parte dos seres vivos com forma e função.

Elas atuam de maneira unida e integrada, com diferentes papéis na produção e transporte de energia, proteção, estrutura e reprodução.

No segundo vídeo, veremos a diferença entre a célula animal e vegetal.

Todas as células possuem organelas responsáveis por exercer funções distintas.

Entretanto, algumas dessas organelas são exclusivas a um tipo ou outro dessas células.

Observe com atenção a função dessas organelas e tome nota.

Você vai utilizar esses conhecimentos durante as atividades que serão desenvolvidas em seguida!

Para encerrar, conheceremos um pouco sobre o que são as células tronco e como pesquisas na área podem ajudar no tratamento e, até mesmo, na cura de diversas doenças.

**Entram vídeos da ficha técnica**

**Apresentador:** Vamos colocar a mão na massa?!

A atividade de hoje será construir um modelo tridimensional de uma célula animal, utilizando materiais reciclados.

Para essa tarefa você deve realizar uma pesquisa sobre os componentes da célula animal e separar materiais que possam te ajudar na construção das organelas.

Por fim, registre a função das principais organelas presentes nessa célula.

Caso não seja possível a elaboração do modelo tridimensional, a célula pode ser desenhada em seu caderno.

Nesse caso, faça a representação também da célula vegetal e descreva as diferenças na organização de ambas.

**Transição para correção da atividade**

**Apresentador:** O modelo da célula animal deve destacar a membrana celular, citoplasma, ribossomos, mitocôndrias, lisossomos, retículo endoplasmático liso e rugoso, complexo golgiense, centríolos e núcleo.

Já a organização das células vegetais inclui a parede celular, cloroplastos e vacúolos, que não estão presentes nas células animais.

Para saber mais, é só apontar a câmera do celular para o QR code que aparece na tela.

Bom estudo!

**Para saber mais**

Acesse estes links/vídeo/livro....

<https://www.youtube.com/watch?v=JEZE9ykJGpg>

<https://www.scielosp.org/article/csc/2008.v13n1/07-14/>