

Canal LumberGeek

Contos LumberPlus



SEMANA 1 (6/3)

1. Caixinhas Ilusórias!
BLOCO 1 DE QUÍMICA - MODELOS ATÔMICOS
2. Ledo Engano!
BLOCO 1 DE FÍSICA - ELETRICIDADE
3. Hipermodernidade Líquida do Espetáculo?
BLOCO 19 DE LINGUAGENS - MUNDO GLOBALIZADO E TECNOLOGIA
4. Minha irmã bactéria!
BLOCO 3 DE BIOLOGIA - EVOLUÇÃO

SEMANA 2 (13/3)

5. Velhas Armas Esquecidas!
BLOCO 1 DE MATEMÁTICA - MATEMÁTICA BÁSICA
6. Pré-História Fake News!
BLOCO 1 DE HISTÓRIA - ANTIGUIDADE
7. Stranger Thiii.....Tipos de Caule?
BLOCO 4 DE BIOLOGIA - BIOMAS
8. O Bigode que Venceu a Barba!
BLOCO 16 DE HISTÓRIA - NIETZSCHE

SEMANA 3 (20/3)

9. Pletora de Miríades!
BLOCO 2 DE MATEMÁTICA - POTENCIAÇÃO
10. Explosão de Cores!
BLOCO 2 DE QUÍMICA - TRANSIÇÃO ELETRÔNICA
11. Segredos do Atlas!
BLOCO 7 DE GEOGRAFIA - GEOGRAFIA MUNDO
12. Tópicos Espelhados!
BLOCO 1 DE LINGUAGENS - FUNÇÃO DA LINGUAGEM

SEMANA 4 (27/3)

13. Do Quark ao Himalaia!
BLOCO 2 DE GEOGRAFIA - TECTONISMO
14. Nature versus Nurture!
BLOCO 3 DE HISTÓRIA - ESCOLA DE ATENAS
15. Energia Infinita?
BLOCO 2 DE FÍSICA - ENERGIA SOLAR
16. Estratificadora Social!
BLOCO 4 DE LINGUAGENS - VARIANTES LINGUÍSTICAS

SEMANA 5 (3/4)

17. Homo Sapiens Bacteriuns!
BLOCO 7 DE BIOLOGIA - CITOLOGIA
18. O Gênio do Chuveiro!
BLOCO 3 DE FÍSICA - ELETRODINÂMICA
19. Lama Assassina!
BLOCO 12 DE GEOGRAFIA - IMPACTO AMBIENTAL
20. Ordem no Cão!
BLOCO 3 DE QUÍMICA - TABELA PERIÓDICA

4 textos por semana para membros LumberPlus

<https://www.youtube.com/channel/UCMwawm4ufTtwD8Ay56eM4qw/join>

Canal LumberGeek

Exemplo LumberPlus



BLOCO 7 DE BIOLOGIA - CITOLOGIA

Homo Sapiens Bacteriuns!

Por LumberGeek

Em você, há mais bactérias do que células humanas. Repetindo, para cada célula nativa do seu corpo, existe uma alienígena - no mínimo. Pois é... Pode correr pra sua mãe e falar: "Mãe, eu sou menos eu do que eu mesmo!". Ela não vai entender nada e vai achar que meus contos estão te fazendo mal, mas pelo menos você aprendeu algo novo. Agora vamos pensar juntos: é realmente estranho que seja dessa forma? Seu corpo é um conjunto de sistemas (e.g. cardiorespiratório), que é composto por órgãos (e.g. coração), que, por vez, possui tecidos (e.g. músculo cardíaco), constituído de células (e.g. miócito). E, apesar das células humanas se diferenciarem das células bacterianas, elas têm a mesma origem genética (chegar o conto "Minha Irmã Bactéria!") e, em grande parte, as mesmas necessidades. Ambas são, simplificada, microbolhas de gordura (membrana plasmática) com água e moléculas complexas (e.g. organelas) capazes de se replicar em algum ambiente específico, seja ele seu corpo, seja ele uma fonte termal. Enquanto suas células são especialistas em sobreviver no seu corpo, certas bactérias podem viver desde no frio da Antártica até no calor de gêiseres. Assim, não é de se estranhar que, com uma combinação específica de adaptações, as bactérias também conseguiriam sobreviver no seu corpo - algo viável em milhões de anos de evolução.

Claro que essa ideia assusta porque sempre associamos esses pequenos seres a doenças, mas a malignidade não é regra em nosso corpo. Muitas bactérias são extremamente inócuas no local onde habitam normalmente ou, até, benéficas para nós, vivendo em uma relação de mutualismo conosco. Na nossa pele, por exemplo, vivem bilhões de bactérias que nos protegem ao competirem com outros microorganismos maléficos, reduzindo o recurso disponível para eles. Essa relação pode, por vezes, se tornar tão dependente, que não é impossível que dois organismos se fundam para aumentar suas chances de sobrevivência. Essa é, inclusive, a principal hipótese para o porquê das mitocôndrias terem DNA diferente do DNA da célula "hospedeira" e possuírem uma membrana plasmática à parte - teoria igualmente válida para cloroplastos encontrados em células vegetais. Existem, ainda, relações mais inesperadas entre os diversos tipos de células de reinos diferentes. É o caso da lesma Elysia, que "rouba" cloroplastos de algas e, com isso, faz fotossíntese para se manter viva no mar.

Mas você não precisa ir muito longe para encontrar relações contraditórias entre células, e elas não precisam ser forasteiras para causar estrago. Dentro do seu corpo, suas próprias células podem se rebelar contra você. No geral, suas células vivem em harmonia, em uma relação quase que de protocooperação. Elas respeitam os limites de seus tecidos e fazem sua função para que o organismo como um todo funcione. Entretanto, assim como bactérias podem sofrer mutações que fazem com que elas prosperem em lugares distintos dos seus habitats de origem, suas células também podem fazê-lo. Tanto de forma espontânea como a partir de mutagênicos - como a radiação ultravioleta - uma célula pode ter seu DNA alterado e se tornar mais apta a se reproduzir do que as outras. Esse diferencial competitivo adquirido, porém, não é bom para você. Se isso ocorrer, essa célula poderá crescer de forma indiscriminada e, até, invadir regiões do seu corpo onde não é bem-vinda. É dessa forma que se desenvolve um câncer.

Então lembre-se que, não é porque vem de fora que é ruim, não é porque vem de dentro que é bom e, o mais importante de tudo, você é muito mais do que imagina.

4 textos por semana para membros LumberPlus

<https://www.youtube.com/channel/UCMwawm4ufTtwD8Ay56eM4qw/join>

Canal LumberGeek

Exemplo LumberPlus



BLOCO 3 DE FÍSICA - ELETRODINÂMICA

O Gênio do Chuveiro!

Por LumberGeek

Convém, a cada início de estudo, você localizar onde se encontra o assunto a ser visto dentro de um quadro geral. Essa visão da matéria em pequenas partes auxilia muito no desenvolvimento acadêmico, uma vez que é inviável estudar todos os temas de uma só vez. A separação, então, ajuda muito no sentido de "dividir para conquistar". Assim, você consegue...

**... CONTO COMPLETO PARA
MEMBROS LUMBERPLUS!**

4 textos por semana para membros LumberPlus:

<https://www.youtube.com/channel/UCMwaWm4ufTtwD8Ay56eM4qw/join>

Canal LumberGeek

Exemplo LumberPlus



BLOCO 12 DE GEOGRAFIA - IMPACTO AMBIENTAL

Lama Assassina!

Por LumberGeek

No conto "O Gênio do Chuveiro!", falamos sobre como é importante dividir ao máximo cada bloco para se aprofundar e dominar, detalhadamente, tudo o que pode aparecer na sua prova. Mas as coisas não são tão simples assim, e você sempre precisa encontrar uma forma de ir além para se diferenciar. Adicionalmente a esse estudo por partes, é necessário que você enxergue o todo e seja capaz de interligar diferentes tópicos de diferentes matérias porque, no fundo, tudo está conectado.

Sabendo da dificuldade do aluno em fazer isso, pois nossa educação é extremamente compartimentalizada, o vestibular coloca questões que só podem ser respondidas com esse olhar holístico. Por isso, quanto mais o seu conhecimento abranger diversos temas, melhor. Acontece que uma das maiores catástrofes ambientais do mundo é perfeita para exemplificar esse...

... CONTO COMPLETO PARA MEMBROS LUMBERPLUS!

4 Textos por semana para membros LumberPlus:

https://www.youtube.com/channel/UCMwaWm4ufTtwD8Ay56eM4q_w/join

Canal LumberGeek

Exemplo LumberPlus



BLOCO 3 DE QUÍMICA - TABELA PERIÓDICA

Ordem no Caos!

Por LumberGeek

Como sempre tivemos acesso à tabela periódica, não percebemos o quão genial sua criação foi. Concordo que, olhando superficialmente, ela parece ser apenas um monte de siglas organizadas para caber em um quadro. Na realidade, trata-se de uma poderosa ferramenta para prever algumas das propriedades e comportamentos dos vários...

... CONTO COMPLETO PARA MEMBROS LUMBERPLUS!

4 Textos por semana para membros LumberPlus:

https://www.youtube.com/channel/UCMwaWm4ufTtwD8Ay56eM4q_w/join