



Nome: _____

Ano: _____ Data: _____ JOCA nº: 145

ATIVIDADES - 4º ANO

1. Leia na seção Brasil a matéria *Novo coronavírus provoca suspensão de aulas pelo Brasil*.

Você já pensou a respeito da seguinte ideia: por que os problemas de computadores são chamados de vírus?

Para responder a essa questão, pense sobre a comparação entre as características dos vírus de computador e do vírus biológico.

Veja a tabela abaixo:

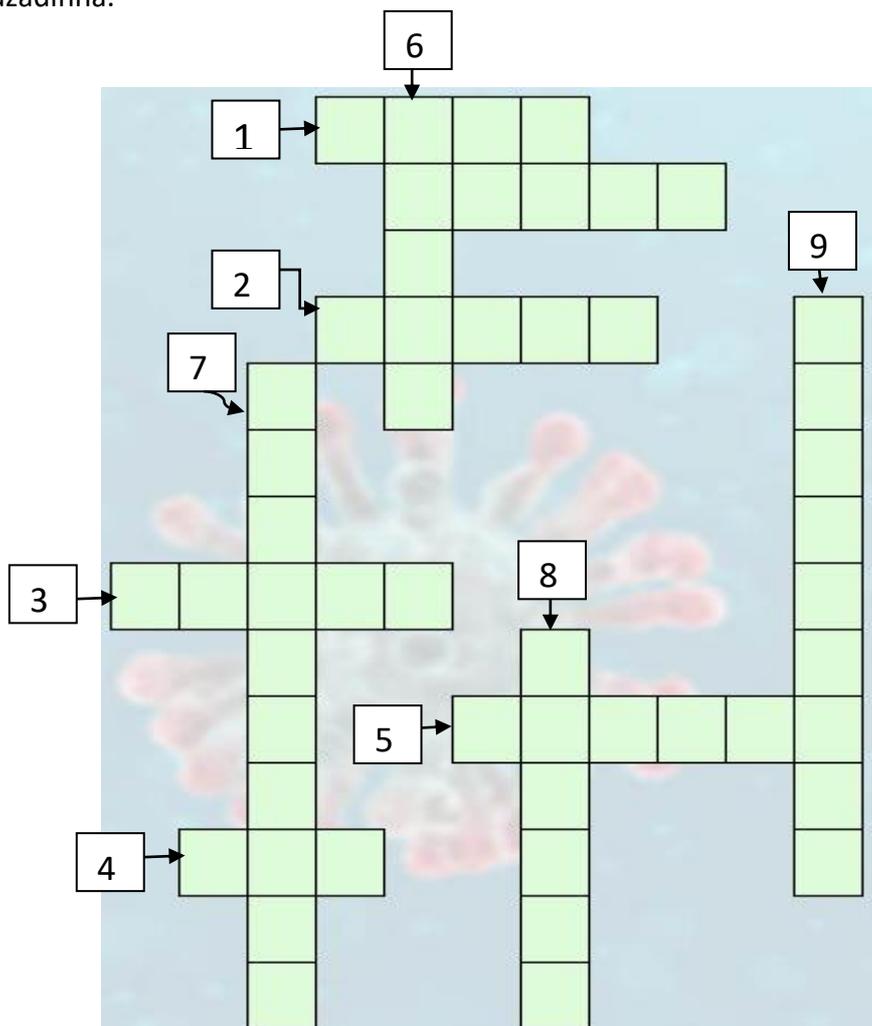
Tabela comparativa Vírus de computador X Vírus biológico

	Vírus de computador	Vírus biológico
Formas de contaminação	O principal responsável pela contaminação da máquina é o usuário. Pode ser transmitido através da internet pelo acesso a e-mail, games, sites, baixar programas, links ou sem internet através de pen drives e hd externos.	Pode ser transmitido através da respiração, por alimentos contaminados, pelo contato físico, contato com objetos infectados, ação de vetores, etc.
Consequências	Alguns vírus são meramente irritantes, mas a maioria dos vírus são destrutivos e designados a infectar e controlar sistemas, corromper programas e arquivos, roubar senhas e informações sigilosas, etc.	Infecta organismos e podem ser transmissores de doenças como gripe, zika e febre amarela. Seus sintomas podem causar febre, dores, diarreia, vômito, fadiga entre outros.

Considerando que no caso do coronavírus estamos falando de um vírus biológico, reflita a respeito das formas de contaminação e das consequências.

No caso do coronavírus, qual tem sido a estratégia mais importante para evitar sua propagação considerando que as aulas estão sendo suspensas?

2. Ainda sobre a mesma matéria da edição 145: fique atento às dicas e preencha a cruzadinha.



HORIZONTAIS

1. Não leva as mãos à _____ ao espirrar.
2. O vírus recebeu o nome de corona, pois sua forma se parece com uma _____.
3. Cubra o _____ e boca ao espirrar.
4. Lave as mãos com água ou com álcool em _____.
5. _____ vírus ou covid-19 é o causador de um tipo de gripe!

VERTICAIS

6. Cuidado para não levar a mão aos _____.
7. Caso a pessoa esteja contaminada ou com suspeita de contaminação, o período que ela deve ficar afastada do trabalho é chamado de _____.
8. Ao _____ cubra a boca.

3. Na seção Coleção sobre Vacinas conheça mais sobre este assunto. Leia também o texto complementar, a seguir:

Você já deve ter tomado muitas vacinas até agora, mas será que você sabe o que é uma vacina?

A *vacina* é uma substância que *protege* nosso corpo contra micro-organismos, como vírus e bactérias. É diferente de remédio, porque este, temos que tomar quando já estamos doentes, mas a vacina tem que ser tomada para prevenir as doenças, ou seja, para impedir que elas ocorram.

Essa prevenção é importante porque alguns desses micro-organismos agem muito rápido quando entram em nosso corpo e sua ação deve ser bloqueada bem rápido.

Mas as vacinas não servem só para isso, ajudam também à diminuir os gastos com medicamentos, pois com elas as pessoas ficam menos doentes, fazem com que os micro-organismos fiquem menos resistentes aos antibióticos, que são remédios que ajudam a combater infecções e também diminuem a velocidade de contágio de uma doença. Por isso pode ser chato tomar vacina, mas é *muuuuito importante!*

A maior parte das vacinas são aplicadas quando ainda somos bem pequenos, por isso é difícil de lembrar, mas como seus pais não podem esquecer, no posto de saúde é dada a eles uma carteirinha de vacinação, para acompanhar quais são necessárias em cada idade.

Do que são feitas

Por incrível que pareça, as vacinas são feitas com o próprio micro-organismo que causa a doença, mas só que eles estão mortos e só servem como uma forma do organismo perceber que algo estranho entrou nele e começar a reagir, produzindo anticorpos, ou seja, elementos de defesa do organismo.

Vários tipos de vacinas

Existem as vacinas de injeção e as vacinas de gotinha.

Também existe um tipo de vacina específico de vacina para cada micro-organismo, daí a importância de registrar na carteirinha de vacinação todas que você já tomou.

Quer conhecer as vacinas e quando são aplicadas? Então acesse o [calendário de vacinação do Ministério da Saúde](#).

Epidemias

Quando há uma doença que ataca um grande número de pessoas em uma mesma localidade e em uma mesma época, há uma *epidemia*.

Algumas epidemias se propagam muito rápido, aí o governo também tem que ser rápido e iniciar a vacinação. Foi o que ocorreu com a epidemia da gripe H1N1, que ocorreu há alguns anos atrás.

Bem, agora que você já sabe da importância das vacinas, não tem desculpa para chorar quando for vacinado, não é mesmo?

Curiosidade

A varíola foi a primeira doença contagiosa a ser erradicada por meio da vacinação. Como as pessoas ainda não sabiam de sua importância houve uma revolta por parte da população contra a obrigatoriedade de tomá-la.

Está vendo como é importante se informar e ver a importância de novas descobertas da ciência?

Adaptado para fins pedagógicos: <https://www.smartkids.com.br/trabalho/vacinacao>

De acordo com o texto, responda:

a) Por que a vacina tem uma ação diferente do remédio?

b) O que é epidemia?

c) Qual foi a primeira doença contagiosa a ser erradicada por meio da vacinação?

Habilidades da BNCC exploradas nestas atividades

(EF04CI08) Propor, a partir do conhecimento das formas de transmissão de alguns microrganismos (vírus, bactérias e protozoários), atitudes e medidas adequadas para prevenção de doenças a eles associadas.

(EF35LP03) Identificar a ideia central do texto, demonstrando compreensão global.

(EF35LP04) Inferir informações implícitas nos textos lidos.

(EF04LP01) Grafar palavras utilizando regras de correspondência fonema--grafema regulares diretas e contextuais.