

## CIÊNCIAS 4ª SEMANA

**TEMA:** A importância da ciência - parte 1

Caro (a) estudante, nesta semana você vai continuar identificando vantagens e desvantagens do conhecimento científico e tecnológico para a sociedade, analisando as circunstâncias históricas em que foram produzidos.

### **BREVE APRESENTAÇÃO:**

#### **A descoberta da penicilina**

Uma das contribuições científicas mais importantes foi a da penicilina, descoberta por Alexander Fleming em 1928.

Este produto está em um antibiótico que permitiu a salvação de milhões de pessoas em todo o mundo. Por sua vez, a penicilina tem sido usada para fazer outros medicamentos que servem para proteger o corpo de diferentes doenças.

#### **A descoberta do DNA**

Outra das grandes descobertas científicas em saúde foi a do DNA, alcançada por Friedrich Miescher em 1869.

Esta pesquisa significou um antes e um depois em estudos médicos, uma vez que permitiu conhecer a estrutura e composição das células. Desta forma, a razão da existência de muitas doenças e poderá ajudar, no futuro, na cura de doenças como o câncer.

"10 vantagens e desvantagens da ciência com exemplo". Site Maestrovirtuale.com. Disponível em: <https://maestrovirtuale.com/10-vantagens-e-desvantagens-da-ciencia-com-exemplos/>. Acesso em: 17 abr. 2021.

**PARA SABER MAIS:** Para saber mais sobre a importância da ciência, assista ao vídeo "A importância da ciência para a vida", acessando o link disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=KdemKTUnGqk>. Acesso em: 17 abr. 2021.

## **ATIVIDADES**

**1-** Você viu a importância da descoberta da penicilina e do DNA. Agora, pesquise ou pergunte aos familiares outras descobertas feitas pela ciência e descreva como elas ajudaram a sociedade.

---

---

---

---

**2** – Marque um **X** próximo à figura que NÃO representa uma vantagem da ciência.



Imagens disponíveis em: <https://www.pexels.com/>. Acesso em: 30 jun. 2021.

**3** – Responda: Podemos afirmar que as vacinas contra o COVID é uma vantagem da ciência? Justifique sua resposta.

---

---

---

---

---

---

---