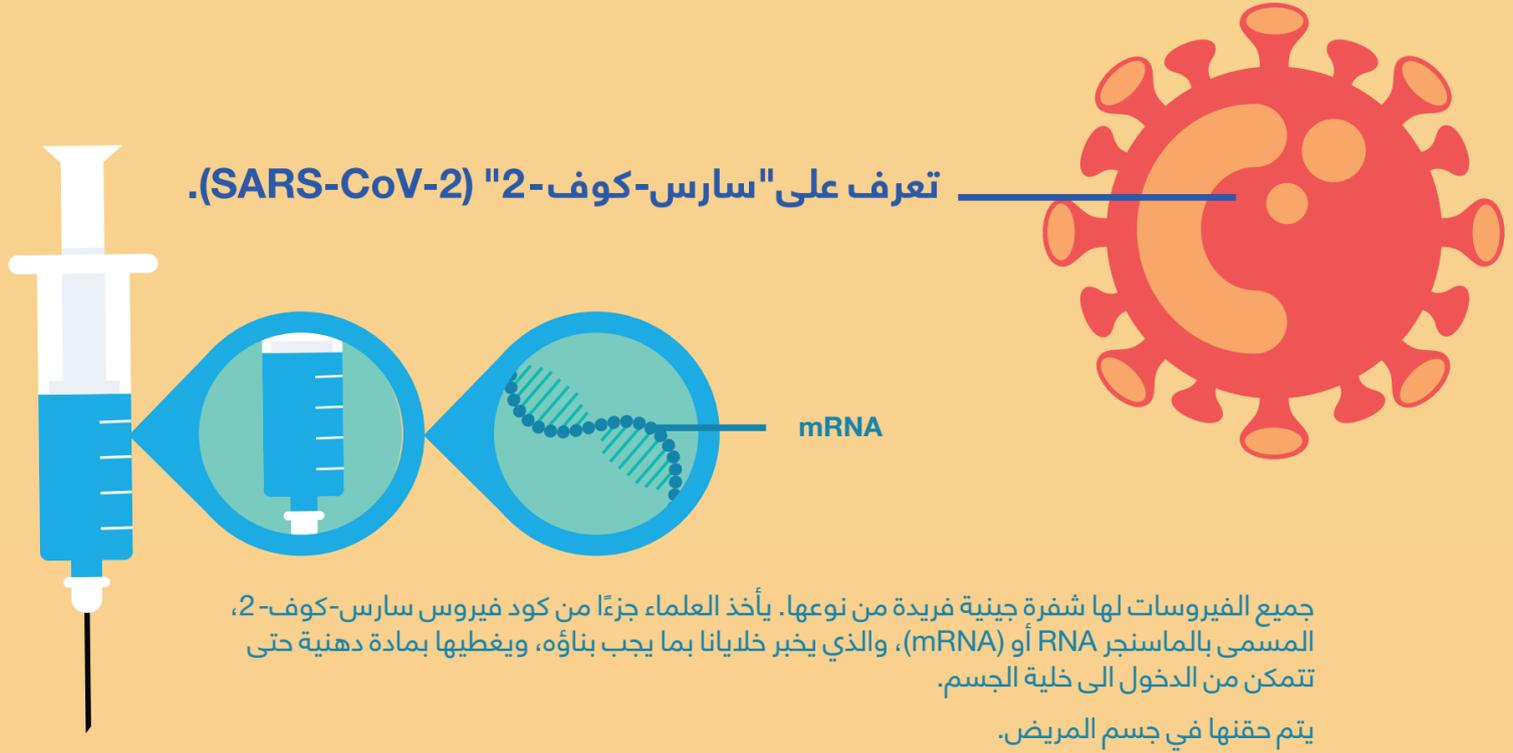


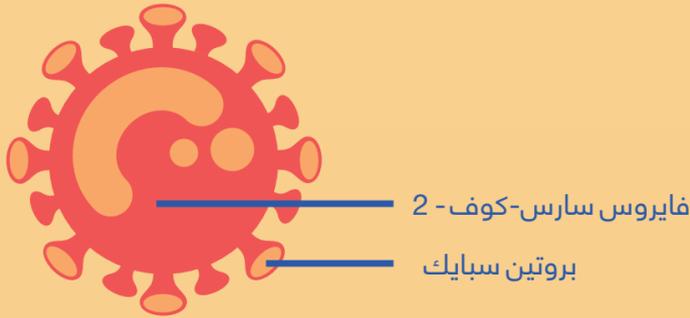
كيف تعمل لقاحات الـ mRNA

كل فيروس مختلف عن الآخر.
يسمى الفيروس الذي يسبب كوفيد-19
بـ "سارس-كوف-2" (SARS-CoV-2).



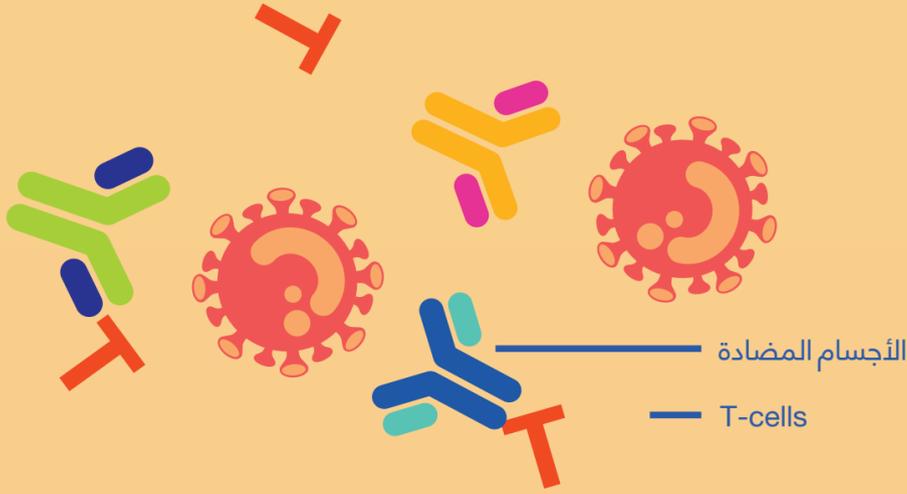
إنشاء

يخبر الـ mRNA الخلايا بتكوين جزء معين من فيروس سارس-كوف-2: بروتين سبايك.



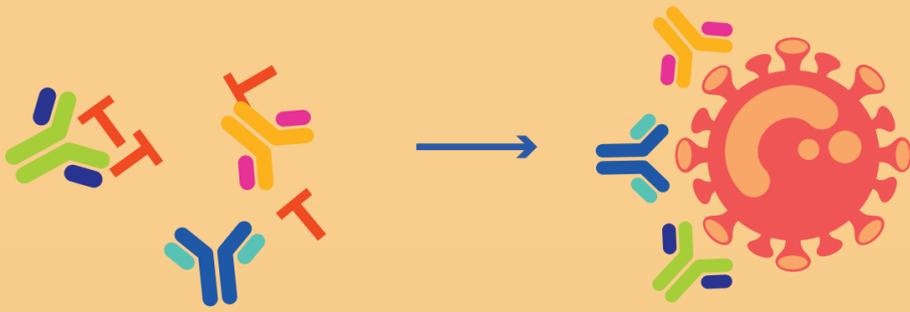
تَعَلَّم

يقوم الجهاز المناعي بعد ذلك بإنتاج الأجسام المضادة وتنشيط الخلايا اللمفاوية التائية (T-cells) لتدمير البروتينات الشوكية.



حماية

إذا تعرضت للفيروس في المستقبل، فسيتعرف جهازك المناعي بسرعة على بروتين سبايك ولديه الأجسام المضادة والخلايا اللمفاوية التائية الجاهزة لبدء تدمير الفيروس.



فوائد الحصول على التطعيم

الفيروس الذي يسبب كوفيد-19 يقوم بالتكاثر بسرعة. بدون اللقاح، يجب أن يتعرف جسمك على الفيروس، ويتعلم كيفية مكافحته والقيام بإجراء الإستجابة المناعية. أثناء ذلك، يمكن للفيروس أن يتكاثر إلى مستوى يتجاوز ما يمكن لجهازك المناعي التعامل معه - مما يعني أنك تشعر بالمرض. باستخدام اللقاح، يمكن لجسمك التعرف على الفيروس بسرعة أكبر والتخطي مباشرة لبدء إجراء الإستجابة المناعية.

إن تكنولوجيا الـ mRNA ليست بالحديثة.

لقاحات الـ mRNA هي نتاج عقود من الدراسة حول علاجات الـ RNA) والعلاج من قبل علماء الطب. تُستخدم علاجات الـ RNA) لتطوير علاجات مخصصة للسرطان، وكذلك لقاحات للأمراض المعدية مثل فايروس زيكا (Zika). يستكشف الباحثون أيضًا ما إذا كان يمكن استخدام علاجات الـ RNA) كعلاجات لإستبدال البروتين في حالات نادرة مثل اضطراب تخثر الدم الناعور أو الهيموفيليا.