



## مُسَبِّبَاتِ الصَّدَأِ



مَهَارَاتُ الْقُرْنِ الْوَاحِدِ وَالْعِشْرِينَ	الدَّرَجَةُ الْقُصْوَى	نَوْعُ الْمُهْمَةِ
الاستقصاء العلمي/البحث/الربط/التحليل	10	جماعية

### الهدف العلمي :

هَدَفِي هُوَ التَّعَرُّفُ إِلَى التَّغْيِرَاتِ الْكِيمِيَاءِيَّةِ الَّتِي تَطْرَأُ عَلَى الْمَادَّةِ عَنْ طَرِيقِ الْبَحْثِ فِي مُسَبِّبَاتِ الصَّدَأِ.

### السؤال العلمي:

لماذا يصدأ الحديد؟

### مستوى التعلم : التطبيق

في هذا النشاط : سنتعرف إلى مسببات صدأ الحديد، وستصمم طريقة لمنع حصولها.

### الملاحظات:

حَدِّدِ الْمَكُونَاتِ فِي كُلِّ أَنْبُوبِ بَوْضِعِ إِشَارَةً " ✓ " لِكُلِّ مَادَّةٍ، ثُمَّ سَجِّلِ التَّغْيِرَاتِ الَّتِي لَاحَظْتَهَا فِي كُلِّ أَنْبُوبٍ بَعْدَ 3 أَيَّامٍ.

أَنْبُوبِ الْإِخْتِيَارِ	هَوَاءٌ	مَاءٌ	مِلْحٌ	زَيْتٌ	الملاحظات
1					
2					
3					
4					

اضغط على الرابط لمشاهدة التجربة

<https://youtu.be/G-5xmA1ARK0>

<https://www.edumedia-sciences.com/ar/media/569>



## الاستنتاج:

ضع إشارة "✓" في المربعات لتحديد الظروف اللازمة لتكون الصدا.

زيت	ملح	ماء	هواء	
				يَلزَم وجوده لحصول الصدا.
				يُمْكِنُه تَسْرِيعُ عَمَلِيَّةِ الصدا.
				يَمْنَعُ حَدُوثَ الصدا.



السلسلة

## سؤال:

لقد لاحظت أن بعض أجزاء سلسلة دراجتك قد بدأت بالصدا. استخدم المعلومات التي اكتسبتها من التجربة، وصف ما تستطيع عمله لحماية سلسلة دراجتك من الصدا.

## أستطيع أن

## قيم:

راجع عملك عن طريق وضع "✓" في المربعات؛ لتجيب عن الأسئلة. أضيف التعليقات عند الحاجة.

التعليقات	لا	نعم	المعايير
			1 هل نظمت منطقة عملك؟
			2 هل يمكنك تفسير أسباب صدا الحديد؟
			3 هل يمكنك اقتراح طرق لمنع حدوث الصدا؟
			4 هل أجبت عن جميع الأسئلة في قسم الاستنتاج؟

# SCIENCE 4 SUPERHEROES

