المقطع التعلمي02 : التنسيـــــق الوظيفي في العضوية – النظـــام المنـــاعي -

مركبات الكفاءة:

- تعريف الجهاز المناعي كجهاز للدفاع عن الذات.
- التعرف على بعض أمراض فرط الحساسية.
- المساهمة في حملات التوعية حول التلقيح.

الموارد	معايير ومؤشرات التقويم
الموانع الطبيعية والميكروبات	يميز مختلف أشكال الرد المناعي
	يحدد عناصر الخط الدفاعي الأول الخارجي
	يقدم أمثلة عن الأجسام الغريبة
التفاعل الالتهابي	يشرح مراحل الاستجابة المناعية اللانوعية
	يذكر مراحل الاستجابة المناعية النوعية
الاستجابة المناعية النوعية ذات الوساطة الخلطية	ينمذج المعقد المناعي
	يصف الاستجابة المناعية الخلوية
الاستجابة المناعية النوعية ذات الوساطة الخلوية	يعلل الفرق بين الاستجابة الأولية والثانوية اتجاه نفس الجسم الغريب
الـــــــــذات واللاذات	يميز بين الذات واللاذات
	يعرف الذات واللاذات
	يقدم مثالا عن الذات
الحساسية، مظاهرها والعوامل المسببة لها	يتعرف على حالة اعتلال مناعي
	يعرف الحساسية
	يصف المظاهر الشائعة للحساسية
	يذكر ثلاثة أمثلة عن العوامل المسببة للحساسية
اللـــقاحات والأمصـــــال	يميز بين التلقيح والاستمصال
	يحدد ميزة اللقاح
	يحدد ميزة الاستمصال



وضعية الإنطلاق :

يعيش الإنسان ضمن محيط يؤثر فيه ويتأثر به ، خاصة من خلال ما تتعرض له عضويته من خطر مختلف الأجسام الغريبة ، وما تسببه من مشاكل صحية ، لكن في المقابل فإن للعضوية وسائل دفاعية تمكنها من الحيلولة دون دخول الأجسام الغريبة ، وتسمح لها باكتشافها وتشكيل استجابة مناعية تؤدي إلى القضاء عليها .

الإشكالية :

- ما هي مختلف الآليات الدفاعية التي تمتلكها العضوية؟
- وكيف تقوم بهذا الدور؟





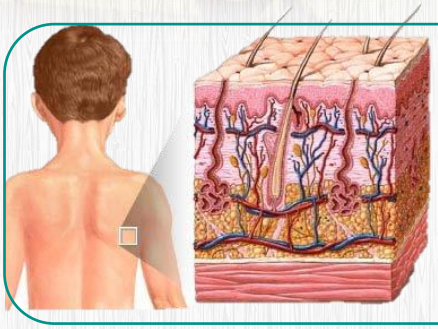
المورد التعلمي 01: الموانع الطبيعية والميكروبات.

وضعية تعلم : من رحمة الله تعالى بالإنسان، أن جعل له تركيبة فريدة من نوعها ، هذه الأخيرة تكون محمية بحواجز طبيعية ضد مختلف الأجسام الغريبة والتي تجد من الوسط الداخلي للجسم وسطا ملائما لتكاثرها وتسببها في مشاكل صحية مختلفة.

الاشكالية : ما المقصود هنا بالأجسام الغريبة؟ وماهي الحواجز الطبيعية في جسم الإنسان التي تحول دون دخولها؟

الوسائل : جهاز العرض، بطاقة عمل الأفواج، الكتاب المدرسي.

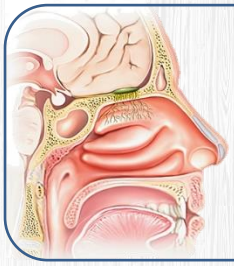
النشاط01: الحـــــواجز الطبيعية.



1: الجلد.

يحيط الجلد خارجيا بكامل الجسم وتتكون طبقته السطحية من خلايا ميتة متراصة.

بعض هذه الخلايا يسقط باستمرار ويتجدد.



2: الأنف.

يحوي الأنف شعيرات عديدة يمر عبرها هواء الشهيق، كما تفرز المخاطية التي تبطن داخليا المجاري التنفسية مخاطا وهي مزودة بأهداب خلوية.



3: العين.

عيون الإنسان مزودة بجفون تحوي رموش، كما أن الدموع تحوي مادة الليزوزوم التي لها دور مطهر.