تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw
موقع المناهج الكويتية

إعداد: مها الداموك

الملف ملخص بصري شامل لعلم التصنيف والكائنات الدقيقة
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف السابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع			
			
روابط مواد الصف السابع على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول	
1	كتاب الطالب في مادة العلوم لعام 2018
2	تلخيص مهم للكورس اول في مادة العلوم
3	اوراق عمل مهمة في مادة العلوم
4	اوراق عمل ممتازة في مادة العلوم لعام
5	حل كراسة التطبيقات في مادة العلوم

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Google Play (أندرويد)

علم التصنيف والكائنات الدقيقة

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com

الدليل الدراسي الشامل والمصور - الوحدة الأولى والثانية

صُمّم خصيصاً لطالبات الصف السابع
للمراجعة الشاملة والتفصيلية

ملخص للاختبار القصير من 23 الي 63
حيث ان المراجعه لا تغني عن
الكتاب المدرسي

إعداد المعلمة: مها الداموك

علم التصنيف ومستوياته

الكائنات الحية تختلف فيما بينها في الحجم أو بيئات المعيشة.

علم التصنيف: هو علم يهتم بترتيب الكائنات الحية في مجموعات ليسول التعرف إليها ودراستها وفهم العلاقات بينها.

الكائنات الحية تختلف فيما بينها في الحجم أو بيئات المعيشة.

الشعبة: الثاني: رئيسية, يضم صفات كائنات رئيسية في بيتتي الذي رشعية التقاريات (وجود عمود ففري).

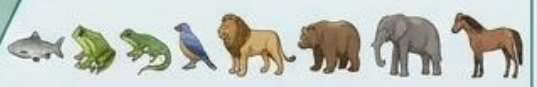
يمكن تصنيف الكائنات الحية في مستويات منظمة تبدأ من الأكثر شمولاً

almananj.com/kw

المملكة: أعلى مستوى تصنيفي ونصم مجموعة كبيرة من الكائنات الحية المشتركة في الصفات العامة والأساسية كطريقة العيش والبيئة العامة مثل الحصان العربي.



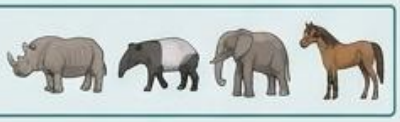
الشعبة: المستوى الثاني، يضم كائنات تتشابه في صفات رئيسية مثل الحصان العربي الذي ينتمي اشعبة الفقاريات (وجود عمود فقري).



الطائفة: تقسم الشعبة ن لطوالف تضم كائنات أكثر تشابه. كالحصان العربي في طائفة التعييات (إنتاج اللين من إنانها).



الرتبة: تقسم الطائفة ارتب تضم كائنات متقاربة في صفانها، كالحصان العربي في رتبة الحامربات



الرتبة: تقسم كائنات منشابجة بدرجة أكبر. أحر.



العائلة



الجنس



النوع



إعداد المعلمة: مها الداموك

التسمية الثنائية: لغة العلم العالمية

الاسم العلمي

- التسمية الثنائية للكائنات الحية تتم باستخدام اللغة اللاتينية للجنس والنوع.
- اسم الجنس يبدأ بحرف كبير.
- اسم النوع يبدأ بحرف صغير.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أهمية التسمية الثنائية: تسهل على العلماء التعرف على الكائنات الحية وتوحيد أسمائها العلمية عالمياً.



الدب القطبي

Ursus maritimus



الجربوع

Jaculus jaculus

إعداد المعلمة: مها الداموك

الممالك الخمس للكائنات الحية

تصنف الكائات الحية في خمالك رئيسية بناءً على خصاصها المشركة مثل نوع الخلية التغذية، والتكاثر ومستوى التنظيم.

المملكة الحيوانات



- كائنات عديدة الخليا وضهيات
- غير ذاتة التغذية تتغذى بقييثات خلوي على كلائنات آخرى.
- تتمكن من الحركة وانتقال.

المملكة النباتات



- بهائات عديدة الخليا وضهيات
- غير ذاتة التغذية تصنع غذاها بعملية البناء الضوني.
- تتمكن من الحركة وانتقال.

المملكة الفطريات



- كائتات عددة الخلايا (ما عما الخصيرة)
- بها نواة حقيقة وجداة يخلوي
- غير ذاتة التغذية تصنع غذاها تمتس من الكائنات الأخرى آخريه.
- لا تتحرك حركة التقالية.

المملكة الطلائعيات



- كائتات معظما معظبها وحيدة
- بها نواة حقيقة وجدار وعضيات
- غير ذاتة التغذية تصنع غذاها تمتص عنل في البيتات المائية أو
- تعيش في البينات المائية الرطبة.

المملكة البدائيات



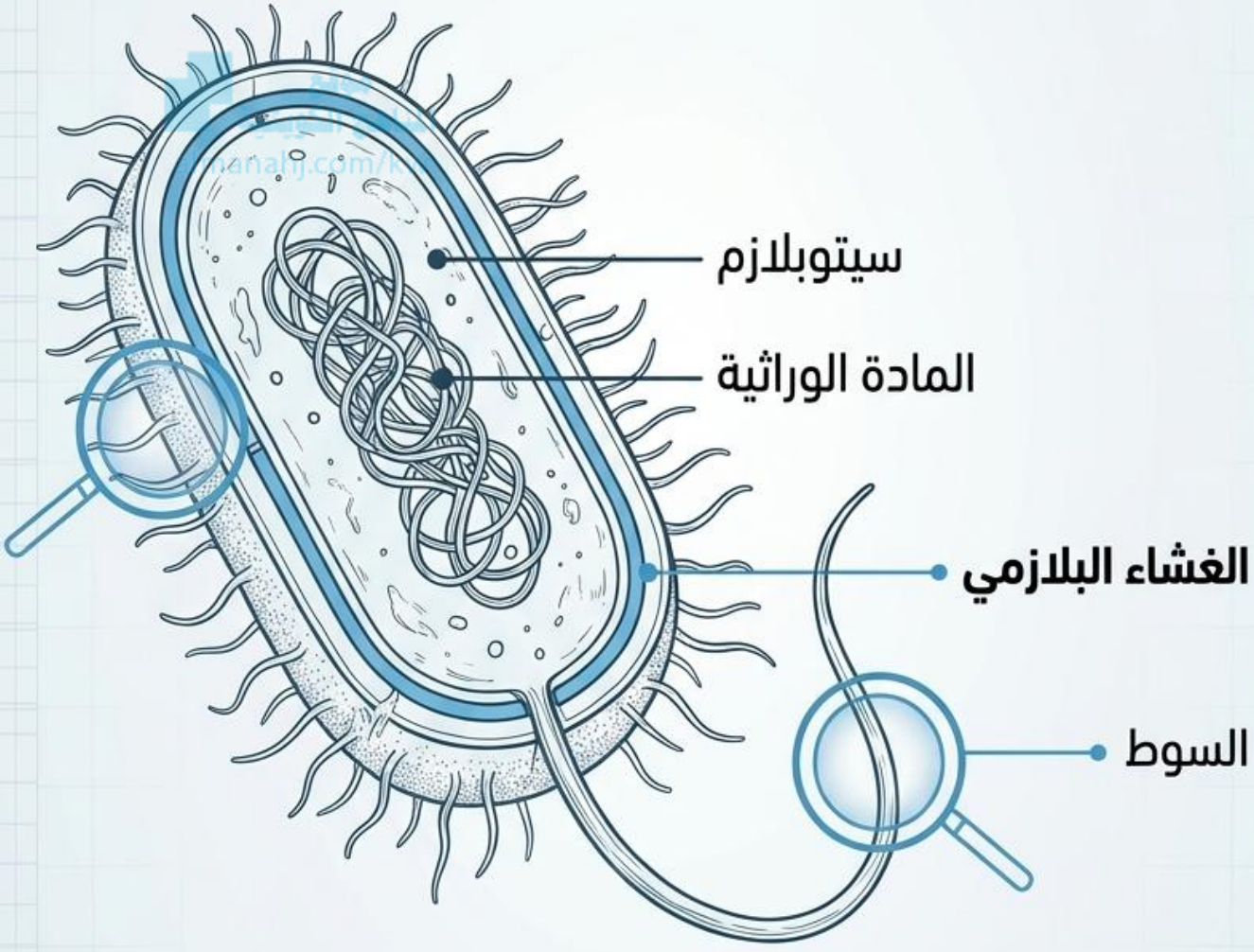
- كائتات عديدة وحيدة الخلية
- لا تحتوي خلايها على لا تحتوي ظليها نوابة النونات على حقيقة (ذللاية النواة).
- تعمكن من الحركة والانتقال.

مملكة البدائيات: تركيب البكتيريا

البكتيريا: هي كائنات مجهرية دقيقة وحيدة الخلية تعيش في أماكن مختلفة كالتربة والماء وأجسام الكائنات الحية.

خلاياها لا تحتوي على نواة حقيقية لذلك هي من تصنيف البدائيات.

يتكون جسم البكتيريا من أجزاء بسيطة تشمل:



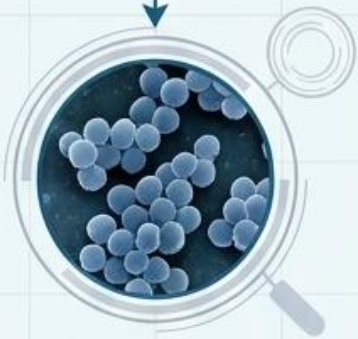
- **الجدار الخلوي:** يحيط بالخلية ويعطيها الشكل الخارجي.
- **الغشاء البلازمي:** يحيط بالسيتوبلازم ويحتوي على المادة الوراثية. المادة الوراثية.
- **السوط:** يساعدها على الحركة في السوائل.

تصنيف البكتيريا: الشكل والتنفس

أنواع البكتيريا حسب الشكل



البكتيريا العصوية



البكتيريا الكروية



البكتيريا الحلزونية

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أنواع البكتيريا حسب حاجتها للأكسجين

البكتيريا الهوائية

- تحتاج للأكسجين.
- توجد في الأماكن المكشوفة للهواء كالجلد والطبقة السطحية للماء والتربة.

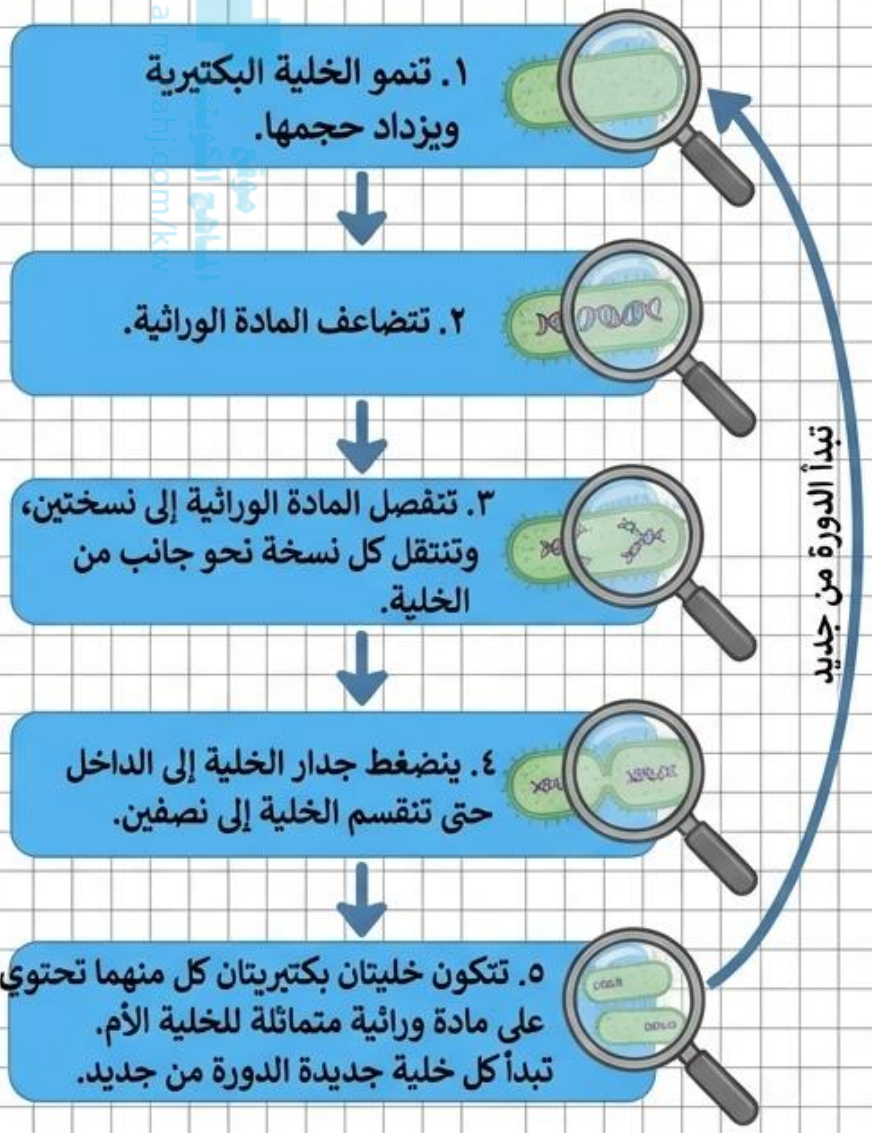
البكتيريا اللاهوائية

- لا تحتاج للأكسجين.
- توجد في الأماكن المغلقة أو العميقة كالتربة العميقة والبيئات قليلة التهوية.

إعداد المعلمة: مها الداموك

تكاثر البكتيريا: الانشطار الثنائي

تنمو البكتيريا عند توفر الظروف البيئية بظروف البيئية المناسبة لها كالغذاء والماء ودرجة الحرارة المناسبة.
تتكاثر لاجنسياً بطريقة الانشطار الثنائي حيث ينشطر فيه الكائن الحي وحيد الخلية إلى كائنين حيين وحيدين الخلية.
تتكاثر البكتيريا كل ٢٠ دقيقة في الظروف المناسبة.



الأمراض البكتيرية وتأثيرها على الجسم

Pathology Mechanism Box

المرض	النسيج المصاب	الأعراض
التسمم الغذائي بالسالمونيلا 	النسيج المسيج والمصاب	الأرة العراهي واسحافر:: وخلك والقصان الذي نصخ ونفثائه
حب الشباب 	النسيج الغذائي المصاب	الأرة التمبلن، والسيسية من العراض ومنجد الأخفي

إعداد المعلمة: مها الداموك

الوقاية من البكتيريا وفوائدها الخفية

فوائد البكتيريا



جسم الإنسان: تعيش في أمعاء الإنسان والحيوان وتساعد على هضم الغذاء.



إنتاج الغذاء: تدخل البكتيريا في صناعات الألبان ومشتقاتها مثل الأجبان والزبادي.



صناعة الأدوية: تستخدم في إنتاج بعض المضادات الحيوية.



النبات: تحلل الكائنات الميتة إلى مواد بسيطة وتزيد من خصوبة التربة وتفيد النبات.

موقع المنهج الكويتية
almanahj.com

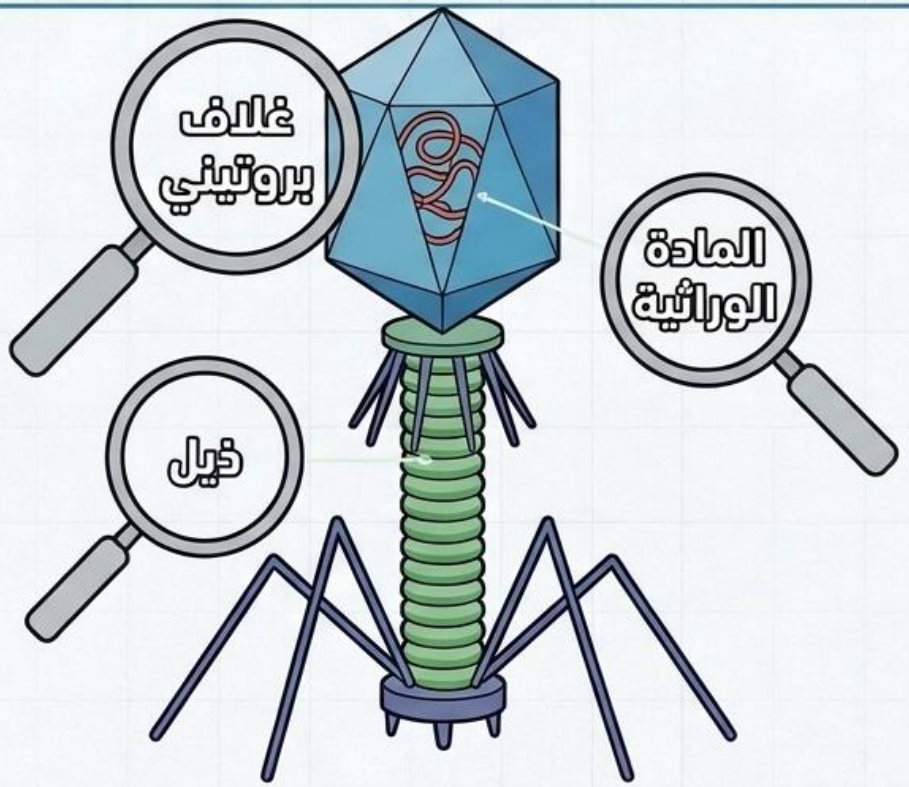
طرق الوقاية من البكتيريا

- الالتزام بالنظافة الشخصية.
- غسل اليدين جيداً بالماء والصابون قبل تناول الطعام وبعد استخدام الحمام.
- تنظيف الأسطح والأدوات التي تستخدم يومياً.
- طهي الطعام جيداً وحفظه بطريقة سليمة.
- تجنب تناول الأطعمة المكشوفة أو غير النظيفة.
- تجنب مخالطة المصابين.
- الالتزام باللقاحات المعتمدة.

ملحوظة طبية: تستخدم المضادات الحيوية لمعالجة العدوى العدوى البكتيرية بعد الإصابة بها دون الاستخدام المفرط في تناولها حتى لا تقضي على البكتيريا النافعة في الجسم.

إعداد المعلمة: مها الداموك

عالم الفيروسات: الاستثناء البيولوجي



مفاهيم أساسية

- غلاف بروتيني سدبتؤننات الغيروسات
- المادة الوراثية في حالتة الغيروسات
- المادة تصقيل على الغيروسات

الاستثناء البيولوجي

- الاستثناء البيولوجي هندا الاستثناء البيولوجي، دروع الوراثيها وانتي
- بعدصف المادة الوراثية
- الاستثناء البيولوجي عدرة الاستثناء العائل الفرسرات

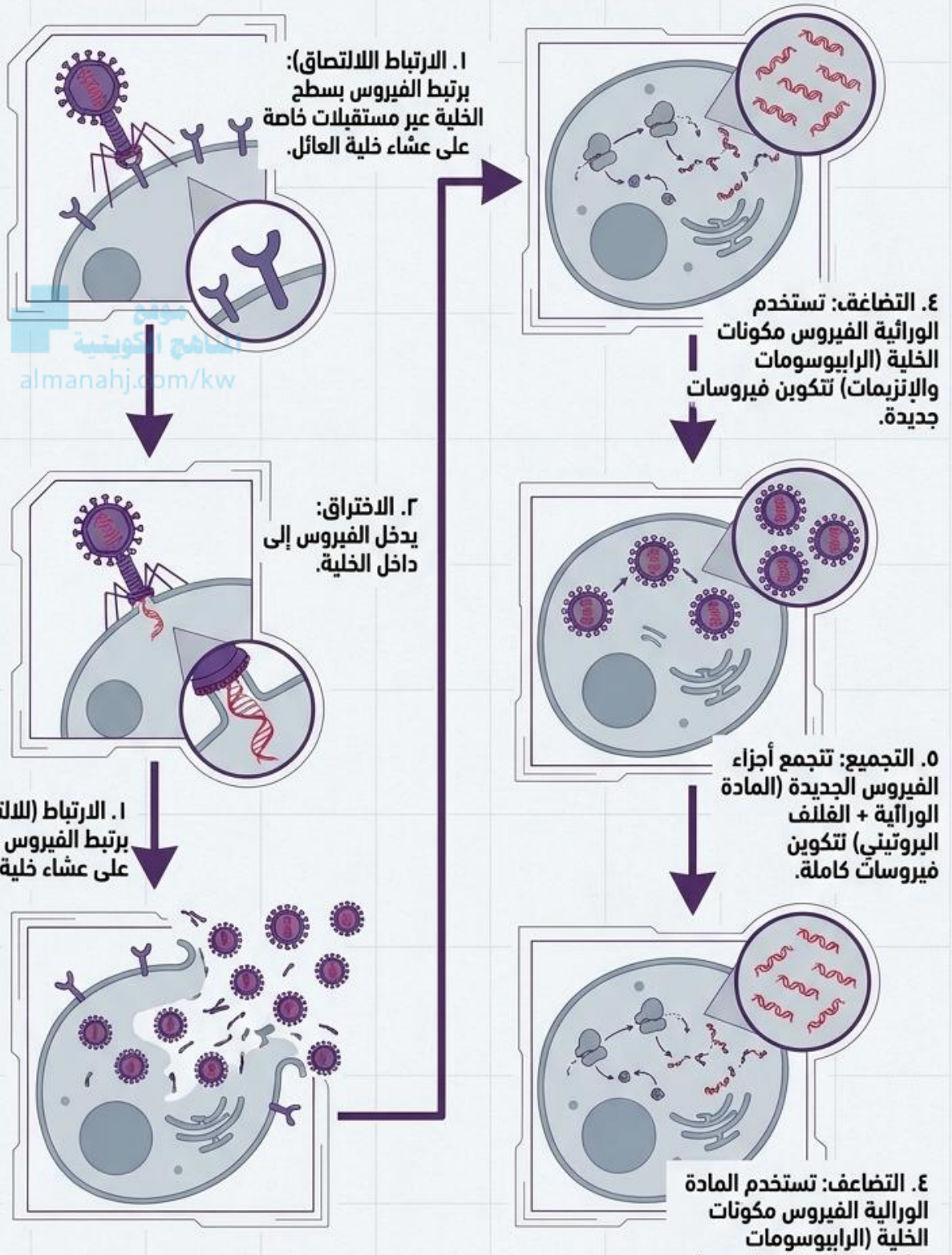
تعريف العائل

تعريف العائل المسلعا، يفكال من العبة البيولوجي في ذيل العمار العائكن السابف بالمتعانية.

إعداد المعلمة: مها الداموك

تكاثر الفيروسات: دورة اختراق الخلية

الفيروسات لا تستطيع التكاثر بمفردها ولكن تحتاج إلى دخول خلية حية (العائل) لكي تستخدمها في التكاثر وإنتاج فيروسات جديدة.



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

إعداد المعلمة: مها الداموك

16:9

الأمراض الفيروسية وطرق انتقالها

طرق انتقال الفيروسات

الفيروسات تنتقل من آخر بعدة طرق علي نوع الفيروس وطبيعته:



٢. استنشاق رذاذ سعال أو عطس المريض



١. الهواء



٣. عدم غسل اليدين جيداً أثناء تحضير الطعام



٥. مشاركة أدوات الشخص المريض



٤. ملامسة الأسطح الملونة

تخصص الغيروسات والمناعة

تخصص الغيروسات:

عندما تدخل الفيروسات جسم الإنسان فإنها تصيب خلايا آو أنسجة معينة لأن الفيروسات متخصصة فتسبب لها الفيروسات متخصصة فتسبب المرض.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



المناعة:



بعد الإصابة يقوم بلفيروس الجسم بمماجتمها ضد االفيروس وتتتكن مناعة المسبب وقاص فلا بالا حد ماة المسبب المرض فلا مرة أخرى مثل مرض الحصية.

إعداد المعلمة: مها الداموك

خطوط الدفاع:
الوقاية من الأمراض الفيروسية

حماية الجسم تتطلب خطوات استباقية لتعزيز المناعة ومنع انتقال العدوى.



لبس الكمامة عند انتشار الأمراض.



تغطية الفم والأنف عند العطس أو السعال.



غسل اليدين جيداً.



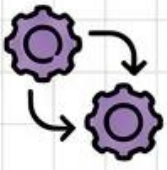
تناول الطعام الصحي لتقوية مناعة الجسم.



أخذ اللقاحات المعتمدة.

إعداد المعلمة: مها الداموك

المراجعة الشاملة: البكتيريا مقابل الفيروسات

	البكتيريا	الفيروسات
 التصنيف	مملكة البدائيات.	استثناء لا تصنف ضمن الممالك الخمس.
 التركيب الخلوي	كائنات وحيدة الخلية، بدائية النواة.	لا تتكون من خلايا (مادة وراثية وغلاف بروتيني فقط).
 طريقة التكاثر	الانشطار الثنائي (تتكاثر بمفردها).	التكاثر عبر اختراق خلية العائل (لا تتكاثر بمفردها).
 العلاج الطبي	تعالج بالمضادات الحيوية.	يعتمد على مناعة الجسم واللقاحات الاستباقية.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

إعداد المعلمة: مها الداموك

ختام الوحدة: تذكرة نجاحك

طالباتي العزيزات في الصف السابع، لقد أتممنا معاً رحلة دراسة الكائنات الدقيقة من الممالك العظيمة إلى أصغر الفيروسات. من رحلة. فهم الفيروسات. تذكري دائماً أن فهم هذه الكائنات هو المفتاح لفهم الحياة وحماية صحتنا.

موقع المناهج
almanahj.com/kw

- ✓ فهم مستويات التصنيف والتسمية الثنائية
- ✓ تمييز الممالك الخمس بخصائصها
- ✓ دراسة البكتيريا وتكاثرها وتأثيرها
- ✓ اكتشاف عالم الفيروسات وآليات هجومها

مع تمنياتي لكن بالتفوق والنجاح الدائم.

إعداد المعلمة: مها الداموك