

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



منصة البلاطي التعليمية

الملف الوحدة التعليمية الخامسة علوم الحياة الفصل الأول الجهاز الدوري الدرس الثالث فصائل الدم

[موقع المناهج](#) ← [ملفات الكويت التعليمية](#) ← [الصف الثامن](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثاني

مذكرة (شرح درس اللافقاريات)	1
تلخيص	2
مراجعة شاملة فترة ثانية	3
مذكرة محلولة	4
كتاب الطالب 8	5

الصف الثامن

العلوم

الوحدة التعليمية (5): علوم الحياة.

الفصل (1): الجهاز الدوري

الدرس (3): فصائل الدم

تختلف فصيلة الدم من شخص لآخر

فصيلة الدم من العلامات الحيوية التي تميز كل إنسان.

علل: تعد معرفة فصيلة الدم أمراً مهماً:

لأنها ترتبط بقواعد التوافق عند نقل الدم مما يساعد في حماية الإنسان من المخاطر.

جدول التوافق بين فصائل الدم				
نوع المضادات في البلازما	يمكن أن تتلقى الدم من	يمكن أن يتبرع بالدم إلى	نوع البروتين على سطح الخلايا الحمراء	فصائل الدم
B	A,O	A,AB	A	A
A	B,O	B,AB	B	B
-	A,B,AB,O	AB	A,B	AB
A,B	O	A,B,AB,O	غير موجود	O

نظام فصائل (ABO):

هو أحد الأنظمة التي تصنف دم الإنسان إلى أربع فصائل A,B,AB,O

ما هو الأساس الذي يعتمد عليه هذا التصنيف؟

يعتمد على وجود أو غياب مواد كيميائية موجودة على سطح كريات الدم الحمراء.

ماذا يحدث عند نقل الدم غير متوافق بين شخصين؟

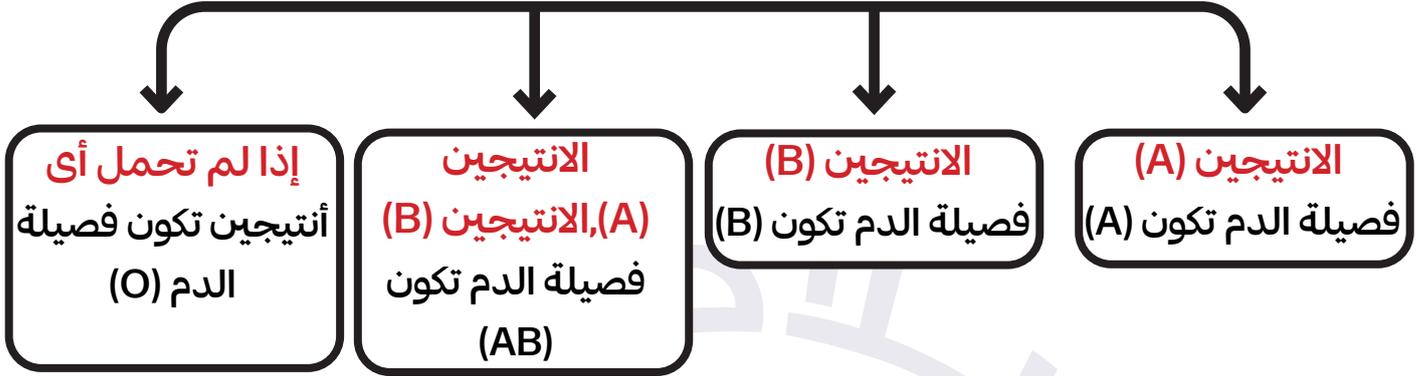
يكون خطر جدا على حياة المريض.

عرف الانتيجينات:

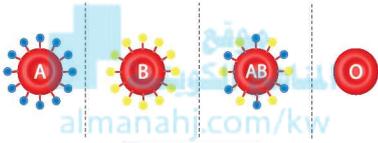
هي مادة بروتينية توجد على السطح الخارجي لكريات الدم الحمراء مسئولة عن تحديد

نوع الفصيلة.

إذا كانت كريات الدم الحمراء تحمل.



أكمل:



تحتوي بلازما الدم على بروتينات تسمى **الأجسام المضادة**.
ما أهمية الأجسام المضادة؟

تعمل لمكافحة أي بروتين غريب لا ينتمي إلى الجسم.

عند نقل الدم يجب ألا تحتوي بلازما المستقبل على أجسام مضادة تتفاعل مع **الأنتيجينات** الموجودة على كريات الدم الحمراء الخاصة بالمتبرع.

انتبه

علل يجب أن يكون دم المتبرع متوافق مع دم المستقبل:

حتى لا تتفاعل الأجسام المضادة مع الأنتيجينات.

1. صاحب فصيلة الدم (A) يملك مضاد (B).
2. صاحب فصيلة الدم (B) يملك مضاد (A).
3. صاحب فصيلة الدم (O) يملك مضاد (A) و مضاد (B).
4. صاحب فصيلة الدم (AB) لا يملك أي مضاد في بلازما الدم لذلك يستطيع استقبال الدم من جميع أنواع فصائل الدم و يطلق عليه (المستقبل العام).

علل يستطيع صاحب فصيلة الدم (O) منح الدم لجميع الفصائل الأخرى:
لأنه يملك مضاد (A) و مضاد (B) من الأنتيجينات.

علل : يسمى صاحب فصيلة الدم (O) بالمانح العام.

لأنه يستطيع منح الدم إلى جميع الفصائل لخلو كريات الدم الحمراء من الأنتيجينات و لأنه يملك مضاد (A) و مضاد (B).

علل يسمى صاحب فصيلة الدم (AB) بالمستقبل العام:

لأنه يستطيع استقبال الدم من جميع أنواع الفصائل الأخرى.

علل يستطيع صاحب فصيلة الدم (AB) استقبال الدم من جميع الفصائل:

لأنه لا يملك أي مضاد في بلازما الدم.

علل يجب معرفة فصائل الدم قبل إجراء عملية نقل الدم:

لأن نقل الدم غير متوافق يؤدي إلى تفاعلات خطيرة تهدد صحة المريض.

علل لا يمكن نقل الدم من شخص فصيلة دمه (A) إلى شخص فصيلة دمه (B):

لأن صاحب فصيلة الدم (A) يحتوي على أجسام مضادة للانتيجين (A) فتتعرف الأجسام المضادة على كريات الدم الحمراء على أنها أجسام غريبة فتهاجمها مما يؤدي إلى تكثر كرات الدم الحمراء ثم انحلالها و هو تفاعل خطير يهدد حياة الفرد.

