**مكوّنات الدم و وظيفته**

**مكوّناته** : الدم سائل أحمر اللون يتكوّن من بلازما و كريّات حمراء مستديرة الشكل و مقعّرة من الوجهين عديمة النوى و من كريّات بيضاء بها نواة غير منتظمة الشكل .

**وظيفة الدّم :**

لكلّ عنصر من عناصر الدم وظيفة .

**الكريّات الحمراء** وظيفتها نقل الغازات التنفّسيّة (الأوكسيجين و ثاني أوكسيد الكربون )

**الكريّات البيضاء** وظيفتها مقاومة الجراثيم التي تدخل إلى الجسم

**البلازما** وظيفتها نقل الأغذية إلى أعضاء الجسم و السموم إلى الكليتين للتخلص منها .

* يكون الدم لونه أحمر قاتما إذا كان غنيا بثاني أوكسيد الكربون
* يكون الدم أحمر قانيا إذا كان غنيّا بالأوكسيجين

**المقاومة باستعمال الأدوية / المقاومة الطبيعيّة للجسم**

* للجسم مناعة طبيعيّة تتمثّـل في الكريّات البيضاء التي تُدافع عن الجسم بمهاجمة الجراثيم التي تدخل إليه .
* التلاقيح تُكسب الجسمَ مناعة قويّة ضد الجراثيم (مناعة مكتسبة)
* عندما تتعرّف الكريّات البيضاء على جرثومة فإنها تهاجمها ثمّ تُحيط بها ثم تبتلعها و تقضي عليها فينتج البرء .
* في بعض الحالات تتغلّب الجراثيم على الكريّات البيضاء و تتكاثر فينتج عن ذلك انتشار التعفّن الجرثومي وقد ينتج عنه الموت إن لم يقع مداواته بالأدوية والأمصال .

**مراحل البلعمة :**

1. التعرّف على الجرثومة والاقتراب والهجوم
2. الإحاطة بالجرثومة
3. الابتلاع
4. النتيجة :

* القضاء على الجرثومة و توقّف التعفن الجرثومي والبرء.
* أو : تكاثر الجرثومة والتغلّب على الكريّة البيضاء التي سرعان ما تنفجر و ينتشر التعفّن الجرثومي في الجسم الذي يصاب بالتسمّم : وجوب تدخل الأدوية والأمصال .