

## مكونات الدم

الدم نسيج يتكون من:

1. البلازما.
2. خلايا الدم البيضاء.
3. خلايا الدم الحمراء.
4. الصفائح الدموية.

ويشكل الدم 8% من كتلة الجسم.



### البلازما

1. هو الجزء السائل من الدم.
2. يشكل أكثر من نصف حجم الدم.
3. يتكون معظمه من الماء.
4. يذوب فيه الأكسجين والمواد الغذائية والأملاح المعدنية ليتم نقلها إلى خلايا الجسم.
5. تذوب فيه الفضلات ليتم التخلص منها.

### خلايا الدم الحمراء

1. قرصية الشكل.
2. تختلف عن بقية خلايا الجسم بعدم احتوائها على نواة عندما تنضج.
3. تحتوي على الهيموجلوبين المسؤول عن نقل الأكسجين وثاني أكسيد

## الكربون.

4. تعيش إلى عمر 120 يوماً تقريباً.
5. يتم إنتاجها في مركز العظم الطويل، بمعدل 2 - 3 ملايين خلية في الثانية.
6. يحتوي الملمتر المكعب الواحد من الدم على 5 ملايين خلية دم حمراء تقريباً.

## خلايا الدم البيضاء

1. لها أنواع وأشكال وأحجام عديدة.
2. تلعب دور مهم في حماية الجسم، فهي تهاجم البكتيريا والفيروسات والأجسام الغريبة التي تغزو الجسم.
3. يحتوي الملمتر المكعب الواحد من الدم على 5000 - 10000 خلية دم بيضاء.
4. تعيش من عدة أيام إلى عدة أشهر.

## الصفائح الدموية

1. خلايا غير منتظمة الشكل.
2. تساعد على تجلط الدم.
3. يحتوي الملمتر المكعب الواحد من الدم على 400000 صفيحة.
4. تعيش ما بين 5 إلى 9 أيام.

## سؤال:

قارن بين كل من خلايا الدم الحمراء، وخلايا الدم البيضاء، والصفائح الدموية من حيث:

1. الشكل.
2. وظيفتها.
3. عددها في الملمتر المكعب من الدم.
4. فترة عمرها.

