

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| المستوى : السنة<br>المتادسة | وحدة :جهاز دوران الدم<br>و التغذية          | <br>Mme ZARROUK<br>— SVT — |
| اعداد : السيدة زروق         | تركيبة الدم: الدم المتخثر<br>العققة و المصل |   |

يخرج الدم عند وخز أي جزء من الجسم ثم يتوقف النزيف و يلتئم الجرح.  
يوجد الدم في كافة أنحاء الجسم.  
الاشكالية: ما الدم ؟ و ماهي مكوناته؟  
ما الذي جعل النزيف يتوقف؟

MOURAJAA.COM

### \* ما الدم و ماهي مكوناته؟

الدم هو سائل أحمر اللون يسري داخل ..... و يتكون من :  
- الكريات الحمراء:

هي خلايا قرصية مقعرة الوجهين و عليها نواة تحتوي على خضاب الدم  
(.....) الغني بالحديد و الذي يعطي اللون ..... للدم.  
تتكون الكريات الحمراء في نخاع العظم و تعيش حوالي 120 يوما  
وظيفة الأساسية : نقل .....

### - الكريات البيضاء:

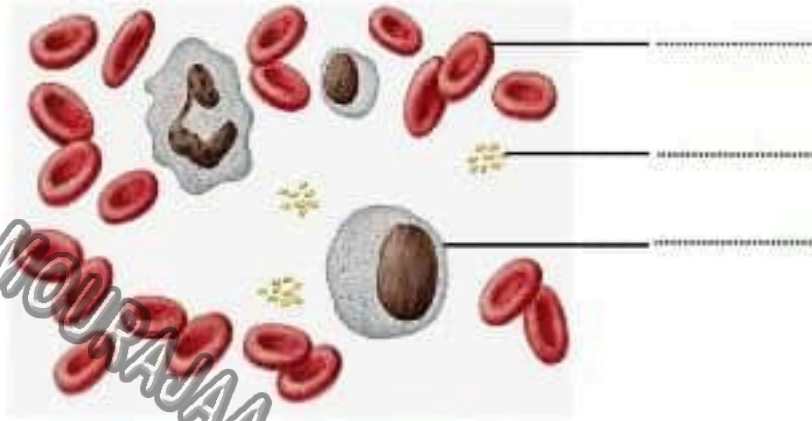
كريات ..... اللون و ذات نواة أكبر حجما من الكريات الحمراء و أقل عددا  
منها.  
تتكون في نخاع العظمي و في العقد اللمفاوية.  
وظيفة الأساسية : ..... عن الجسم.

### بلازما الدم :

هو سائل ..... اللون يمثل أكثر من نصف الدم 55%.  
الوظيفة الأساسية : نقل ..... إلى خلايا الجسم و تخليصها من  
المواد السامة التي تنتجها الخلايا.

## الصفائح:

هي لا تمثل خلايا و إنما جُزَيْفات صغيرة عديمة النواة .  
تتكوّن في النخاع الأحمر و تعيش 5 أيام ثم تموت في الطحال.  
الوظيفة الأساسية : تخثر الدم عند اتّصاله بالهواء فيمنع نزيف الدم.



استنتج ص 64 :

الدم سائل أحمر اللون يتكوّن من ..... حمراء مستديرة  
مقعرة الوجهين عديمة النواة و كريات ..... بها نواة و غير منتظمة الشكل.

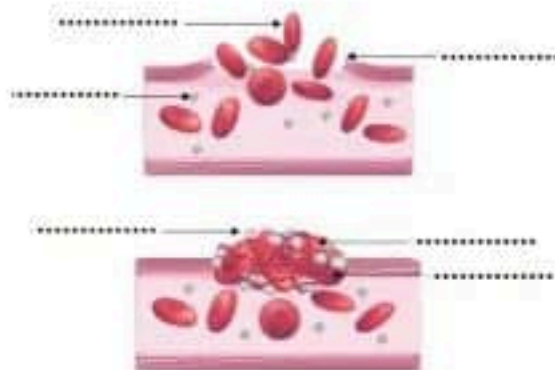
**\* ما الذي يجعل النزيف يتوقف ؟**

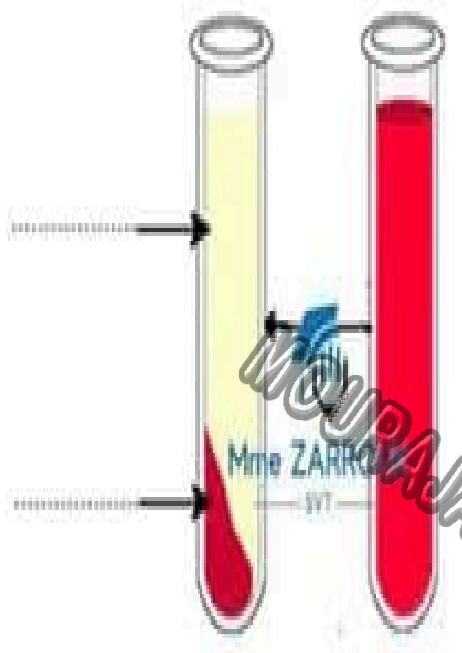
## Mme ZARROUK

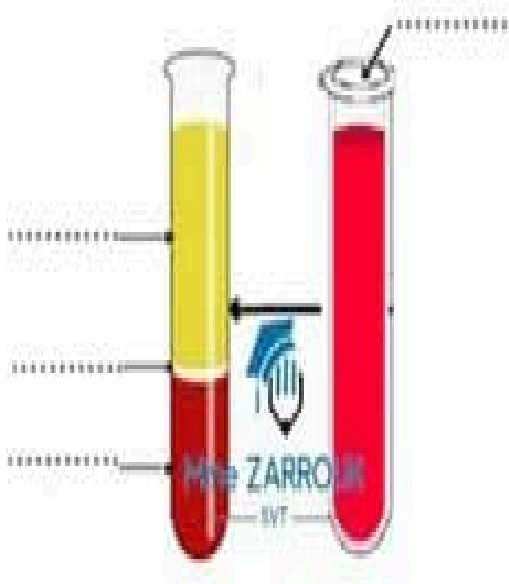
إذا جرح وعاء دموي نزل الدم منه ، وبعد دقائق تتكون كتلة هلامية القوام (العقّة)  
تسد مكان الجرح وتوقف النزف ، فنقول إن الدم قد .....

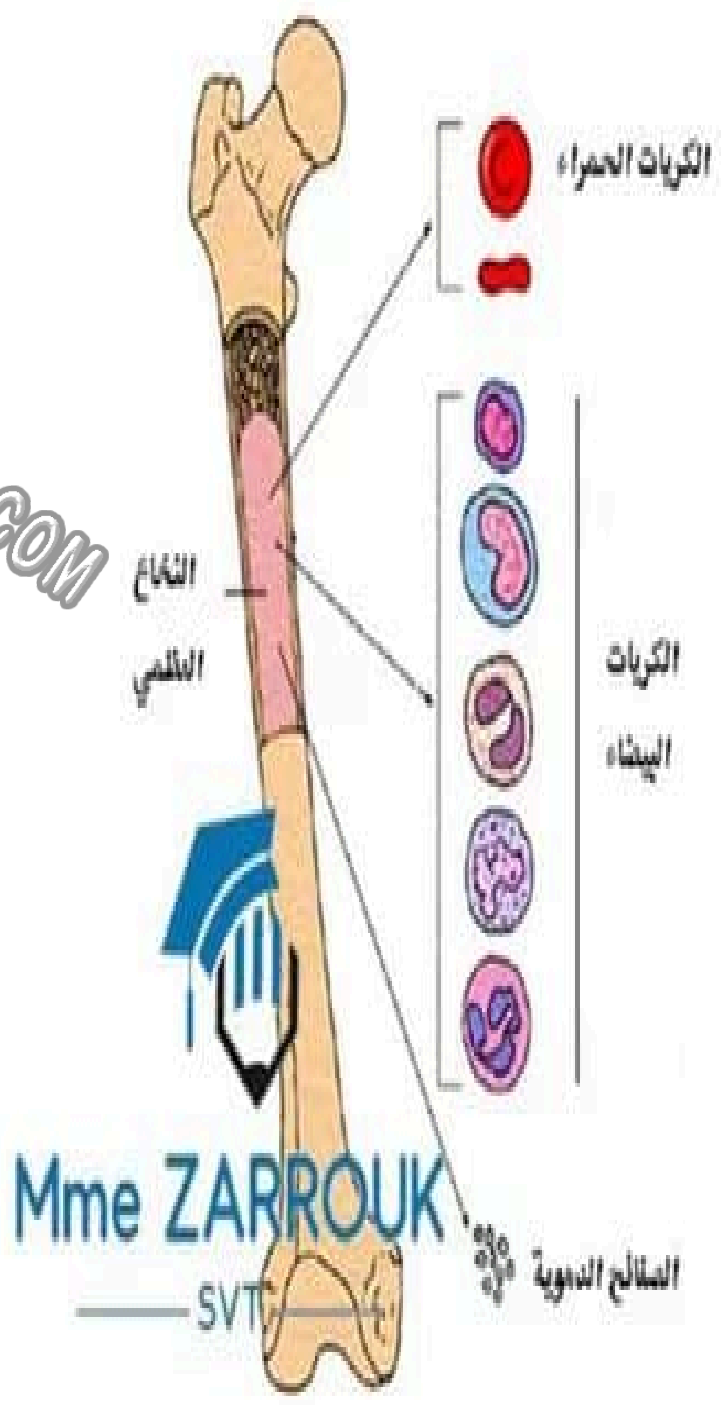
وإذا فحصنا قطرة من دم متخثر تحت المجهر لاحظنا وجود شبكة من خيوط دقيقة،  
تضم الكريات الحمراء مكونة العقّة التي تسد مكان الجرح .

فإذا أصيب وعاء دموي بجرح يتباطئ جريان الدم فيه ليبدأ دور الصفائح الدموية في  
وقف النزيف، حيث تتجمع مع الكريات الحمراء وتكوّن خيوط لتشكل عقّة تسد الجرح










النخاع العظمي و خلايا الدم

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>المستوى : السنة السادسة<br/>اعداد : السيدة زروق</p> | <p>وحدة : جهاز دوران الدم<br/>و التغذية</p>          |  <p>Mme ZARROUK<br/>SVT</p> |
|  | <p>تركيبة الدم: الدم المتخثر<br/>العلاقة و المصل</p> |  |

يخرج الدم عند وخز أي جزء من الجسم ثم يتوقف النزيف و يلتئم الجرح.  
يوجد الدم في كافة أنحاء الجسم.  
الاشكالية: ما الدم؟ و ماهي مكوناته؟  
ما الذي جعل النزيف يتوقف؟

### \* ما الدم و ماهي مكوناته؟

الدم هو سائل أحمر اللون يسري داخل أوعية دموية و يتكون من :

#### - الكريات الحمراء:

هي خلايا قرصية مقعرة الوجهين و عديمة النواة تحتوي على خضاب الدم  
(الهيمغلوبين) الغني بالحديد و الذي يعطي اللون الأحمر للدم.  
تتكون الكريات الحمراء في نخاع الأحمر و تعيش حوالي 120 يوما.  
وظيفتها الأساسية : نقل الغازات التنفسية

#### - الكريات البيضاء:

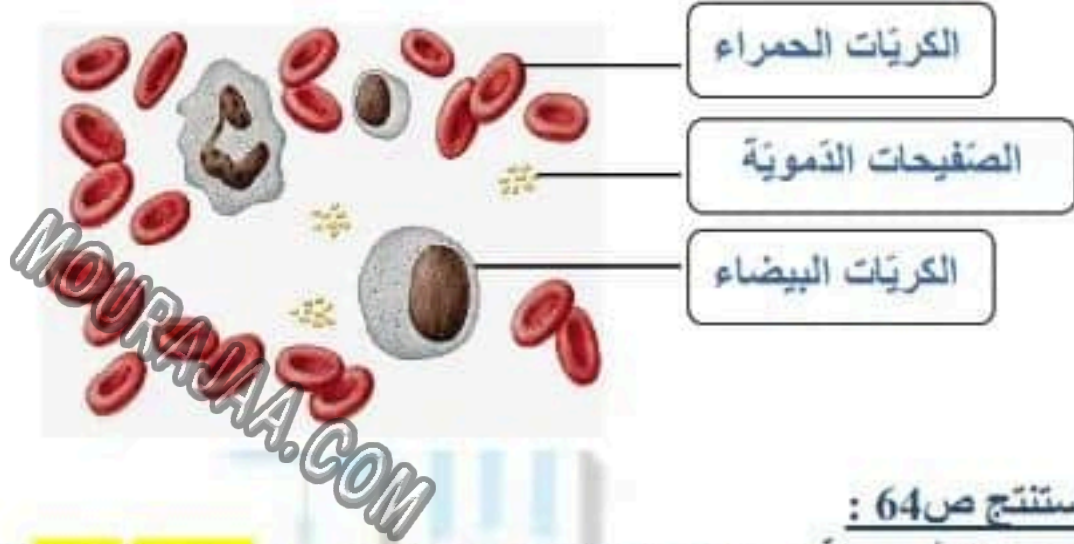
كريات عديمة اللون و ذات نواة أكبر حجما من الكريات الحمراء و أقل عددا منها.  
تتكون في نخاع العظمي و في العقد اللمفاوية.  
وظيفتها الأساسية : الدفاع عن الجسم.

#### بلازما الدم :

هو سائل أصفر اللون يمثل أكثر من نصف الدم 55%.  
الوظيفة الأساسية : نقل الغذاء إلى خلايا الجسم و تخليصها من المواد السامة التي  
تنتجها الخلايا.

## الصفائح:

هي لا تمثل خلايا و إنما جُزيئات صغيرة عديمة النواة .  
تتكوّن في النخاع الأحمر و تعيش 5 أيام ثم تموت في الطحال.  
الوظيفة الأساسية : تخثر الدّم عند اتّصاله بالهواء فيمنع نزيف الدّم.



## استنتج ص 64 :

الدّم سائل أحمر اللون يتكوّن من بلازما و كريات حمراء مستديرة مقعرة الوجهين عديمة النواة و كريات بيضاء بها نواة و غير منتظمة الشكل.

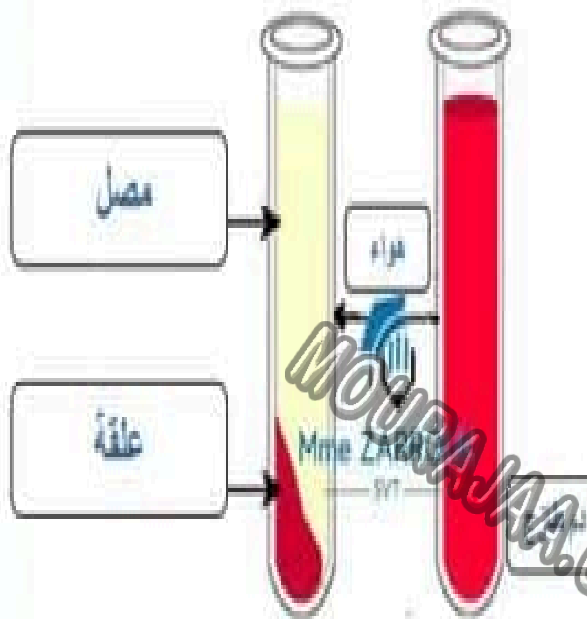
## \* ما الذي يجعل النزيف يتوقف ؟

إذا جرح وعاء دموي نزف الدم منه ، وبعد دقائق تتكون كتلة هلامية القوام (العقّة) تسد مكان الجرح وتوقف النزف ، فنقول إن الدم قد تخثر

وإذا فحصنا قطرة من دم متخثر تحت المجهر لاحظنا وجود شبكة من خيوط دقيقة، تضم الكريات الحمراء مكونة العقّة التي تسد مكان الجرح .

فإذا أصيب وعاء دموي بجرح يتباطئ جريان الدم فيه ليبدأ دور الصفائح الدموية في وقف النزيف، حيث تتجمع مع الكريات الحمراء وتكوّن خيوط لتشكل عقّة تسد الجرح

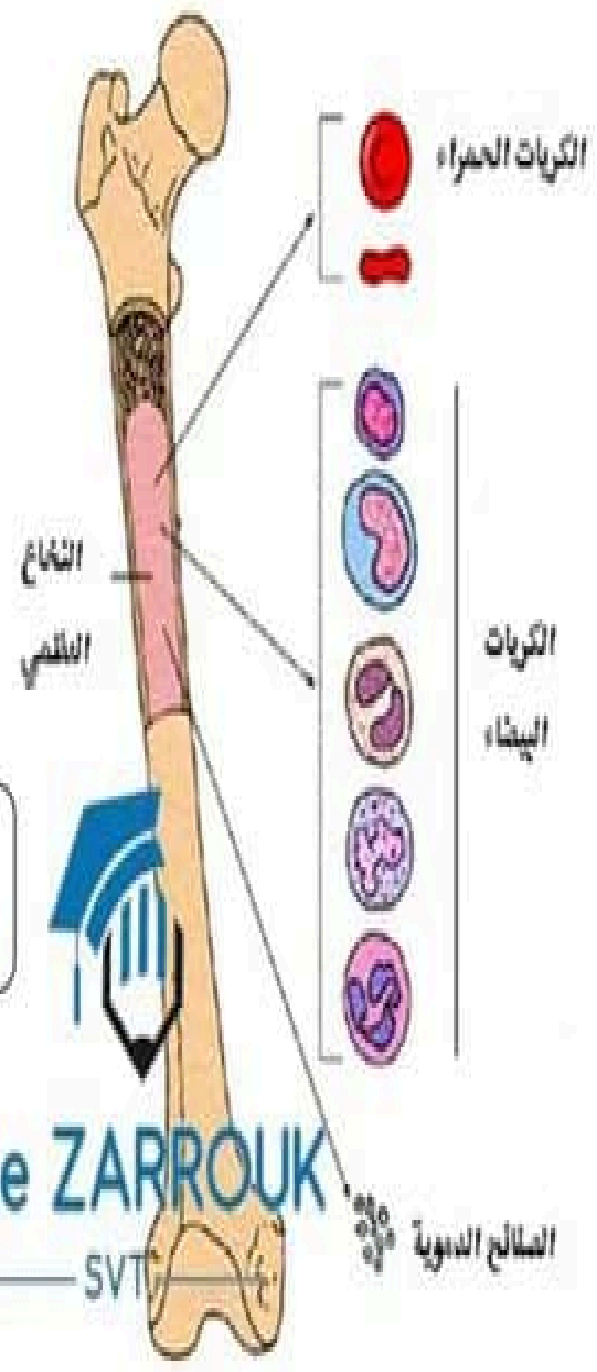




دم منقشر



دم مترسب



القنخ العظمي و خلايا الدم