درس7 الـــــدّم و مكوّنـــاتـــه

مقدّمة : إنّ بعض حوادث الطّرقات و بعض الحوادث المهنيّة و حالات النّزف و العمليّات الجراحيّة و الحروق الخطيرة تستوجب نقل الدّم إلى المصاب لإنقاذ حياته. فوجود الدم بكميّة مُعيّنة في الجسم يضمن حياة الإنسان و سلامته .

فماهي مكوّناته ؟ و ماهي وظيفة هذه المكوّنات؟

I/ - البُنية المجهريّة للدّم:

1/ مشاهدة مجهرية لسحبة دمويّة غير ملوّنة. (نشاط 1)

نشاط 1

+ تعرف إلى مراحل إنجاز سحبة دمويّة غير ملوّنة بالوثيقة 51 ص 89

+ شاهد بالمجهر هذه السّحبة.

+ صف العناصر المشاهدة (الشّكل-الحجم-العدد...)

+ تعرّف إلى هذه العناصر.

+ ارسم ما شاهدت مع وضع البيانات المناسبة:

رسم1:.....

➢ وصف المشاهدة المجهريّة لسحبة دمويّة غير مُلوّنة

.....

.....

.....

2/ مشاهدة مجهرية لسحبة دمويّة ملوّنة. (نشاط 2)

نشاط 2

+ تعرف إلى مراحل إنجاز سحبة دمويّة ملوّنة بالوثيقة 53 ص 89

+ شاهد بالمجهر هذه السّحبة.

+ اعتمادا على ما شاهدت ماهي الإضافة التي قدّمتها هذه السّحبة الملوّنة؟

+ قارن بين الخلايا المشاهدة (الشكل-الحجم-العدد-النّواة)

+ ارسم ما شاهدت مع وضع البيانات المناسبة:

رسم2:.....

➢ وصف المشاهدة المجهريّة لسحبة دمويّة مُلوّنة.....

.....

.....

Netschool1

3/ خصائص الخلايا الدّمويّة (الكريّات الحمراء و البيضاء). (نشاط 3)

	الكريّات الحمراء	الكريّات البيضاء
اللّون	تلوّن ب.....بواسطة مادّة بروتينيّة تحتوي على الحديد و تسمّى هيموغلوبين	.....
العدد في الممّ	5 ملايين عند الرّجل و 4 ملايين عند المرأة	7000
النّواة	.....	تحتوي على نواة: أحاديّة النّواة و متعدّدة النّواة
الحجم	.....	.....
الشّكل	.....	كرويّة الشّكل
الوظيفة	....	....

ملاحظة: إلى جانب الكريّات الحمراء و البيضاء يحتوي الدّم على **صفيحات دمويّة** عديمة النّواة لها دور في تخثّر الدّم لمنع النّزف و مقاومة الإلتهاب و التآم الجروح. يقدّر عددها بين 150 ألف و 450 ألف في الممّ من الدّم.

II/ مُشاهدة دم مُترسب :

لفصل مكوّنات الدّم نستعمل دما طازجا و نظيف إليه أوكسلات الأمونيوم لمنع تخثّره ثمّ نترك هذا السّائل في الثّلاّجة لمدّة يومين أو نضعه في آلة نابذة للحصول على نتيجة في أسرع الأوقات.

نشاط 4:

+ شاهد دما مترسّبا .

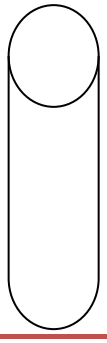
+ إلى كم من طبقة يمكن أن نقسّم الدّم؟

+ قارن بين الطّبقات من حيث اللّون و الحجم.

+ استنتج مكوّنات كلّ طبقة.

+ اقترح نسبة مائويّة لكلّ طبقة؟

+أتمم رسم الوثيقة3 مع وضع البيانات.



الوثيقة3:.....

إثر ترسّب الدّم تتكوّن .....

.....

.....

II/ تركيبة البلازما: (وثيقة 56 ص90).

استنتج من خلال الوثيقة مُكونات البلازما ثم بيّن وظائفها.

.....

.....

.....

.....

Netschool