

## المهارات و المعارف فى الثقافة العلمية للصف الاول الثانوى الادبى تلزم للصف الثانى ثانوى أدبى

لا يوجد ترابط بين موضوعات كتاب الصف الاول الثانوية الادبى وموضوعات الصف الثانى الثانوى الادبى، سوى فى الوحدة الرابعة ( الوراثة) من كتاب الصف (11) والوحدة الثالثة (التقانة الحيوية) من كتاب الصف (12) وفيما يلي المعارف والمهارات التي تلزم من الصف 11 للبناء عليها فى الصف 12.

1. تفسير الاختلاف فى الصفات الوراثية للكائنات الحية وذلك بقدره على

أ. التمييز بين الجينات المتماثلة والجينات المتخالفة.

ب. تفسير اثر الجين السائد والجين المتنحي فى الطرز الشكلية والطرز الجينية.

ج. توضيح تركيب جزيء ال DNA .

د. التعبير عن مفهوم الجين، الصفة الوراثية.

موضوعات حياتية تلزم الطالب يفضل ان يتعرف عليها الطالب فى الصف 11.

### الوحدة الأولى: الدواء والعلاج

1. توضيح مفهوم الدواء،

2. تمييز مصار الدواء وأشكاله.

3. التعبير عن مفهوم الطب البديل وأنواعه.

4. التعرف الى الآثار الجانبية للدواء، وارشادات وتعليمات طبية عامة تتعلق بتناول الادوية،

5. التعرف الى طرق حفظ الادوية وصلاحيتها.

الوحدة الثانية: مشكلات بيئية معاصرة.

1. التعبير عن مفهوم التلوث وانواعه.

2. التعرف الى بعض التغيرات المناخية.

3. توضيح اسباب التغيرات المناخية الطبيعية والصناعية.

4. التعرف الى كيفية ادارة النفايات باختصار وطرقها المختلفة.

### الوحدة الثالثة: الاستشعار عن بعد

1. التعبير عن الاستشعار عن بعد واعطاء امثلة بسيطة من حياته.
2. رسم مخطط سهمي يعبر عن مكونات نظام الاستشعار عن بعد.
3. توضيح مختصر لبعض التطبيقات الحياتية على الاستشعار عن بعد .