

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج المنهاج السعودي

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الأول الثانوي اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف الأول الثانوي في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/10science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الأول الثانوي في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/10science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الأول الثانوي اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade10>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

البرمائيات

العضف والارض
التمسك

الطور البالغ الفغاربات و اللافغاربات الصغيرة
تعدي على الاعشاب
الفكوك واللسان اللزج للامسك بالفريسة

الاجاج

ترشيح الفضلات من خلال الكلي
الامونيا مادة اخراجية للبرمائيات المائية
ترشيح الفضلات من خلال الكلي
اليوريا تخزن في المثانة

الدورة الدموية

مزدوجة
القلب ثلاثي الحجرات

البيكارد

تغطي السوض بمادة لزجة
الاحصاب خارجي

الذيل

رتبة عديمة الأطراف
رتبة عديمة الذيل
رتبة الذيليات

الدماع والحواس

البصر لتحديد المخلوقات
حواس اللمس في الجلد
المتخيخ ليس معقد

الجهاز الاخراجي

أجزاء الجهاز الاخراجي

- الكلية
- الجلد
- الرئتين

أمراض الكلوي

- حصي الكلية
- التهاب الكلية
- التهاب النفرون

الفضلات النتروجينية

- البولينا في الكبد
- الأمونيا

النفرونات

- وحدات وظيفية للكلية
- المكونات
 - أناسب كلوية
 - أنبوب الجمع
 - كبة

أهمية الاخراج

التخلص من الفضلات

- حرارة الجسم
- المحافظة على الدقة النتروجينية
- التوازن المائي والملحي
- التخلص من الفضلات

معالجة الكلوي

- غسيل كلوي
- زرع كلية

الجهاز التنفسي

الجهاز التنفسي

أنواع التنفس

داخلي
خارجي

أمراض الجهاز التنفسي

الربو
الحساسية
سرطان الرئة
التهاب القصبات الهوائية

النخاع المستطيل

يتحكم في معدل التنفس
حركة عضلات الصلوع والحجاب الحاجز

الحركات التنفسية

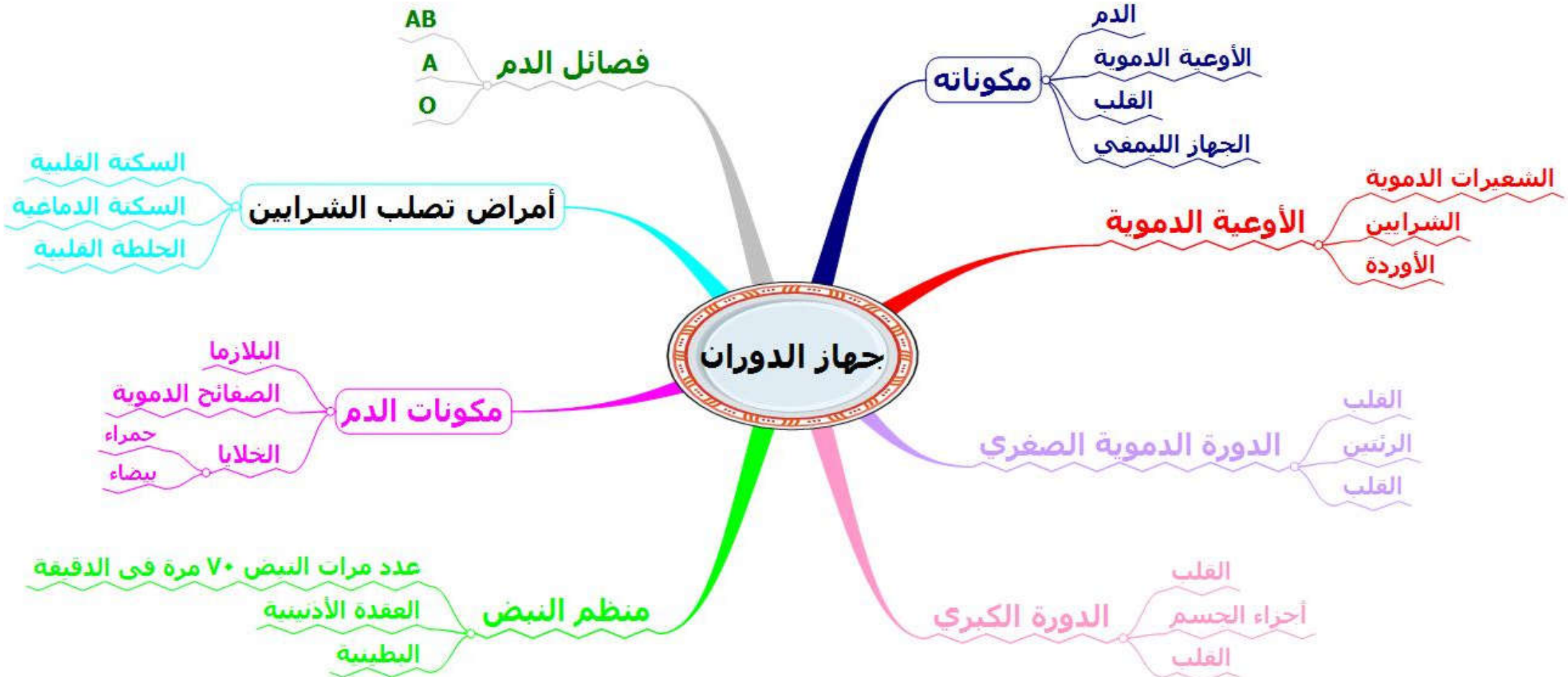
شهيق
زفير

تركيب الجهاز التنفسي

العصبة الهوائية
الشعب الهوائية
الحويصلات الهوائية
الأنف
البلعوم
الحنجرة

تبادل الغازات

بالانتشار علي جدران الحويصلات



خصائص الأسماك التركيبية



الفصل الثاني



خواص الطيور

الكفافي
الزغبى

الريش
الريش
يتم بالريثات
توجد أكياس هوائية
حركة الهواء في اتجاه واحد

الدوران
القلب ٤ حجرات
الوطيفة نقل الاكسجين

الخراج
ليس لها مثانة بولية
المزرق لاعادة امتصاص الماء
الكليتان تنقى الدم من الفضلات
حمض البوليك مادة اخراجية

التغذية والحجم
الحوصلة لتخزين الطعام
التغذية على الحبوب والاعشاب
لطحن الطعام

الدماع والحواس
كبيرة بالنسبة للحجم

تنوع الطيور
رتبة العصافير أكبرها
الطيور التي لا تطير مثل النعام
الطيور المائية مثل البطريق

الغذاء
خفيفة الوزن

الحجارة
ثابتة الحرارة

الجهاز العصبي

تركيب الجهاز العصبي

- زوائد شجرية
- الخلية
- المحور

مكونات الجهاز العصبي

- طرفي
 - خلايا حسية
 - حركية
- مركزي
 - الدماغ
 - حبل شوكي

أنواع الخلايا العصبية

- حسية
- حركية
- بنية

أقسام الجهاز العصبي الذاتي

- سمبثاوي
- حار سمبثاوي

حار السمبثاوي

- يعمل في الراحة
- يعيد الجسم الى الاسترخاء

الجهاز السمبثاوي

- يزيد من سرعة التنفس
- يعمل في الطوارئ

أنواع العقاقير

- المسكنة للألام
- النكوتية
- مضادات حيوية
- المخدرات