

ك

سلسلة نحن والعلوم

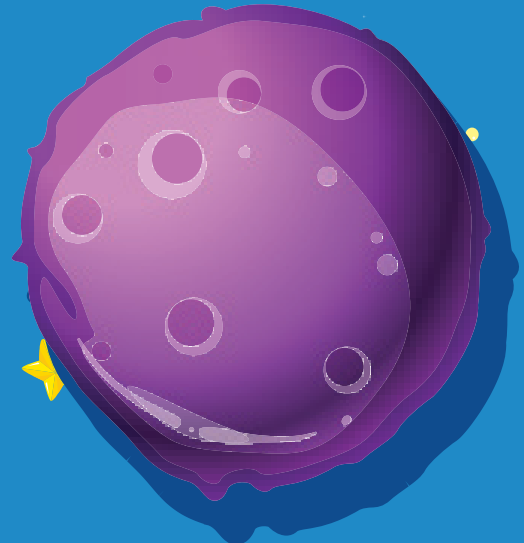
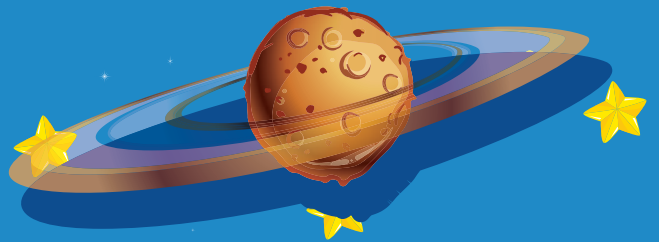
العلوم و الطبيعة

أسماء محي الدين
نورا عبد الرحمن



٣

العلوم والطبيعة



الدرس الأول: الجهاز الهضمي
الدرس الثاني: الجهاز التنفسي
الدرس الثالث: الجهاز الدوري
الدرس الرابع: الجهاز الهيكلي



الدرس الأول: الفقاريات واللافقاريات
الدرس الثاني: تصنيف الحيوانات



الدرس الأول: السلسلة الغذائية



الدرس الأول: المادة
الدرس الثاني: الكتلة والحجم
الدرس الثالث: التغيرات الفيزيائية والكميائية



الدرس الأول: الطاقة
الدرس الثاني: الكتلة والحجم
الدرس الثالث: التغيرات الفيزيائية والكميائية



الدرس الأول: النجوم والكوكب
الدرس الثاني: دوران الأرض

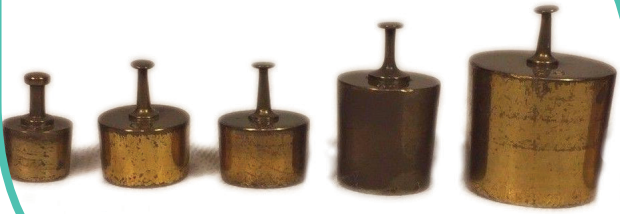


إرشادات السلامة داخل معمل العلوم

الوحدة الأولى

يجب عليك الحرص وأنت تؤدي التجارب العلمية حيث أن:

بعض المواد تكون
(ثقيلة الحمل)



بعض المواد تكون
(شديدة السخونة)



بعض المواد تكون
(سامة)



بعض المواد تكون
(حادّة)

كيف تبقى آمناً داخل معمل العلوم:

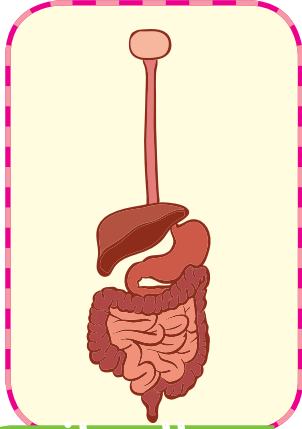
- ١- استمع لمدرسك، اتبع فقط الخطوات التي يقولها لك.
- ٢- لا تضع أي مادة داخل فمك.
- ٣- كن شديد الحرص.
- ٤- أخبر مدرسك فور حدوث أي مشكلة.
- ٥- اغسل يديك جيداً بمجرد الانتهاء من التجربة العلمية.



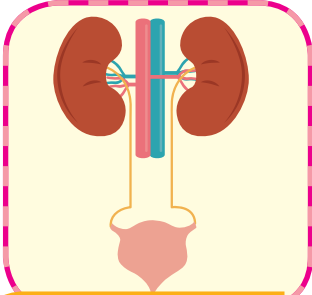
أجهزة الجسم

الوحدة الأولى
الدرس الأول

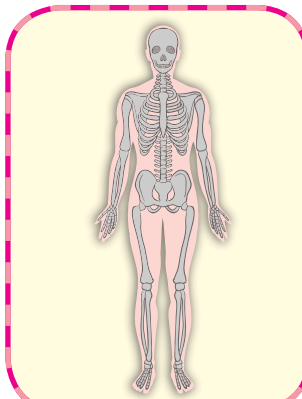
يتكون جسمنا من مجموعة من الأجهزة:



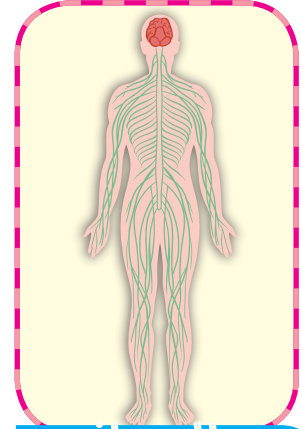
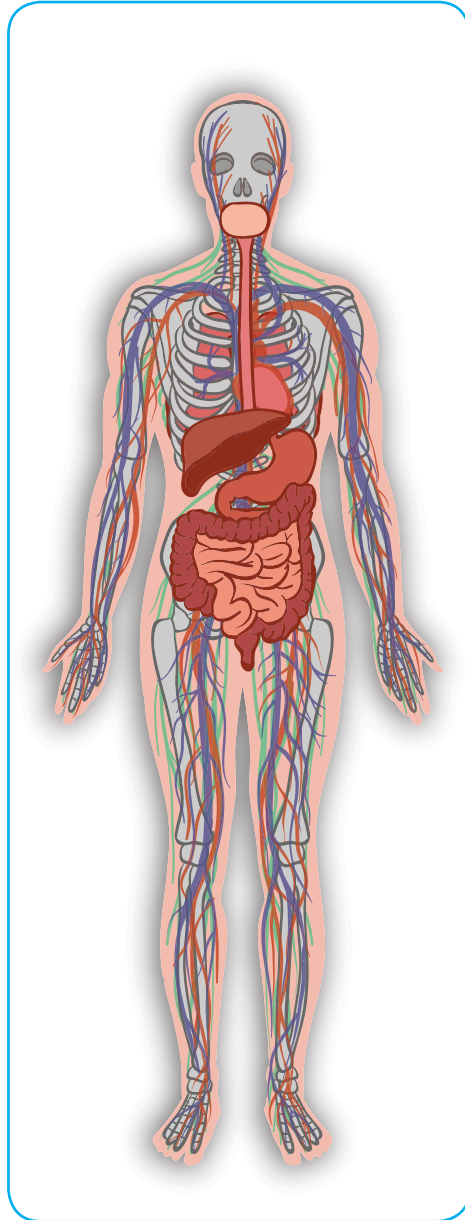
الجهاز الهضمي



الجهاز البولي



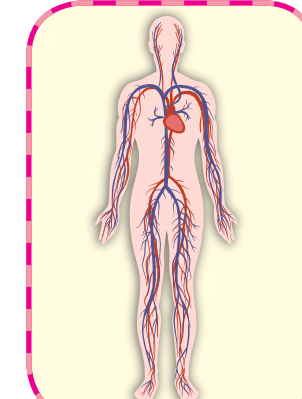
الجهاز الهيكلي



الجهاز العصبي



الجهاز التنفسي

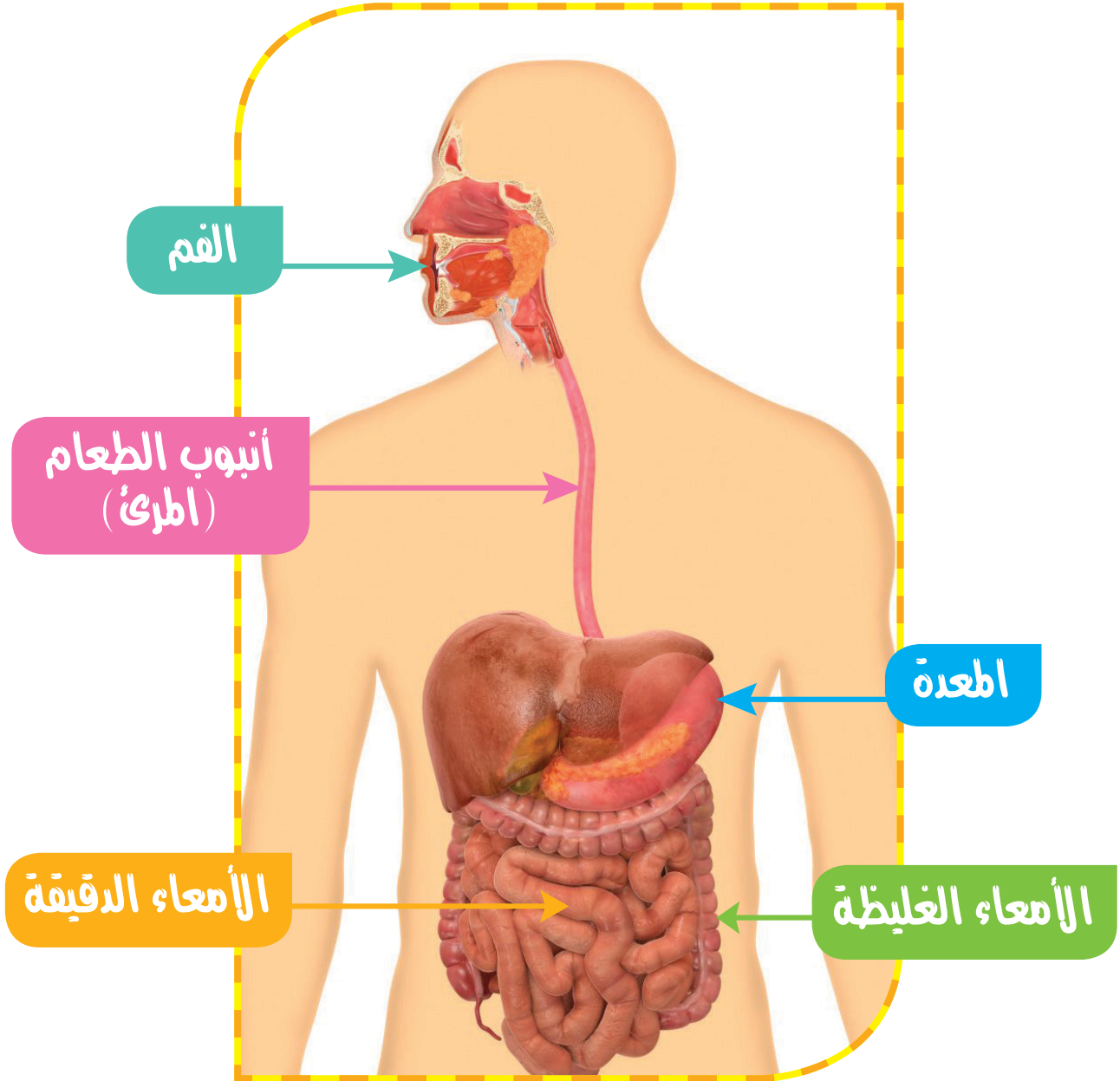


الجهاز الدوري

يتكون كل جهاز من مجموعة من الأعضاء.

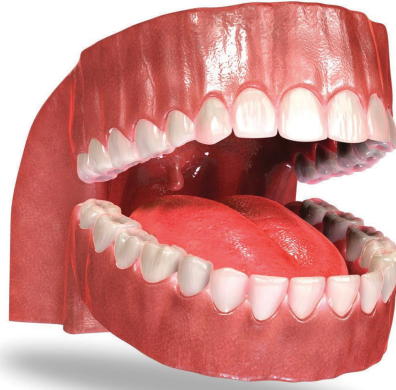
أولاً: الجهاز الهضمي

هو الجهاز المسئول عن تبسيط وتجزئة الطعام إلى أجزاء صغيرة.
- يتكون الجهاز الهضمي من:



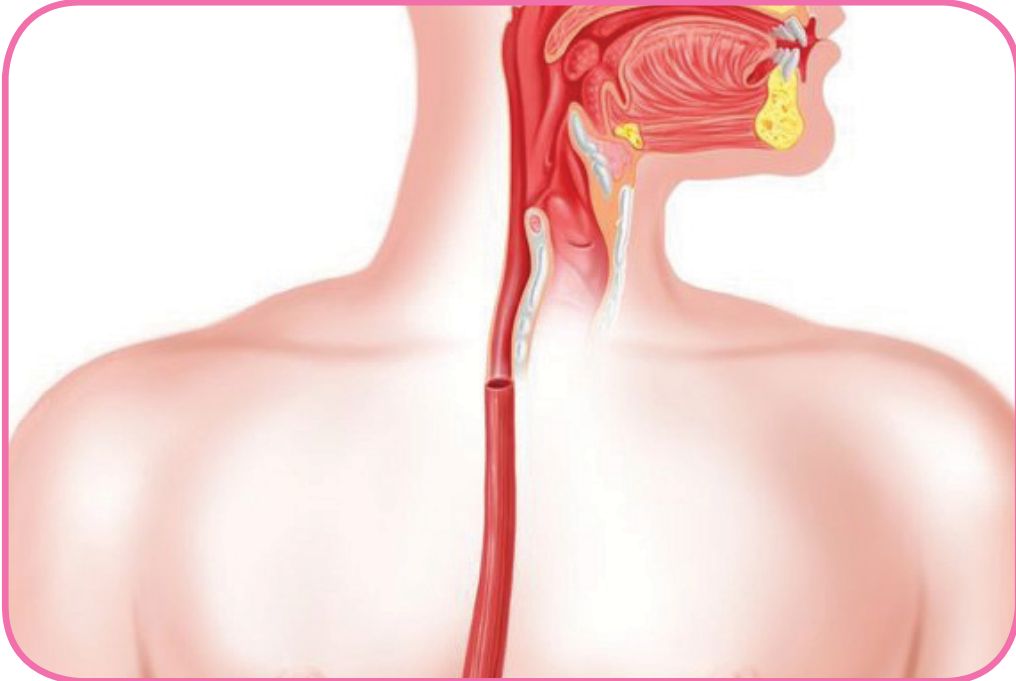
١ - الفم

أول عضو في الجهاز الهضمي ويحتوي على:
 أ- الأسنان والضروس لتقطيع الطعام.
 ب- اللسان لتقليب الطعام.

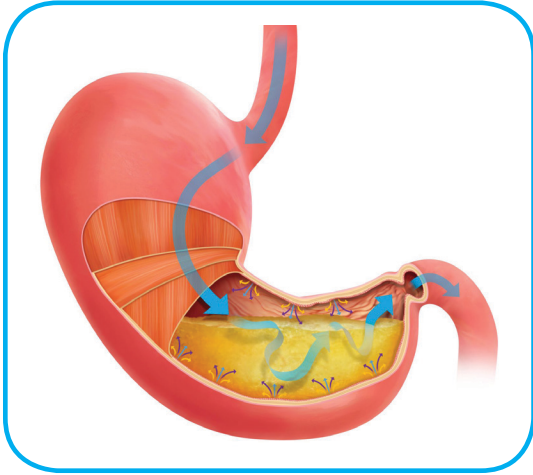


٢ - أنبوب الطعام (المريء)

أنبوب قصير يمر خلاله الطعام



٣ - المعدة



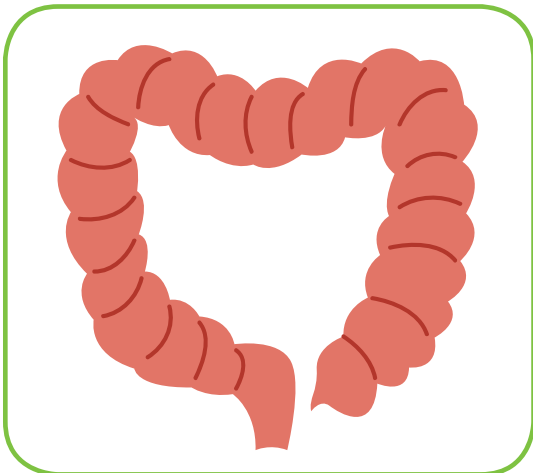
كيس عضلي يخزن ويهضم الطعام.

٤ - الأمعاء الدقيقة



أنبوب طويل يتم خلاله هضم للطعام كلياً ونقله للجسم.

٥ - الأمعاء الغليظة



العضو الذي تتجمع فيه الفضلات لحين خروجها من الجسم.

تدريبات

السؤال الأول: أكمل

- ١- يبدأ الجهاز الهضمي ب.....
- ٢- يتم فيه تخزين وهضم الطعام.
- ٣- يمر الطعام خلال إلى المعدة.

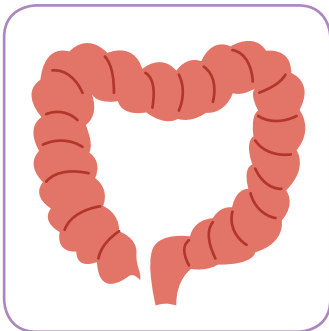
السؤال الثاني: صل



- تقليب الطعام



- تقطيع الطعام



- تجميع الفضلات

السؤال الثالث: اذكر المصطلح العلمي (كلمة واحدة)

١- الجهاز الذي يجزئ الطعام إلى أجزاء صغيرة.

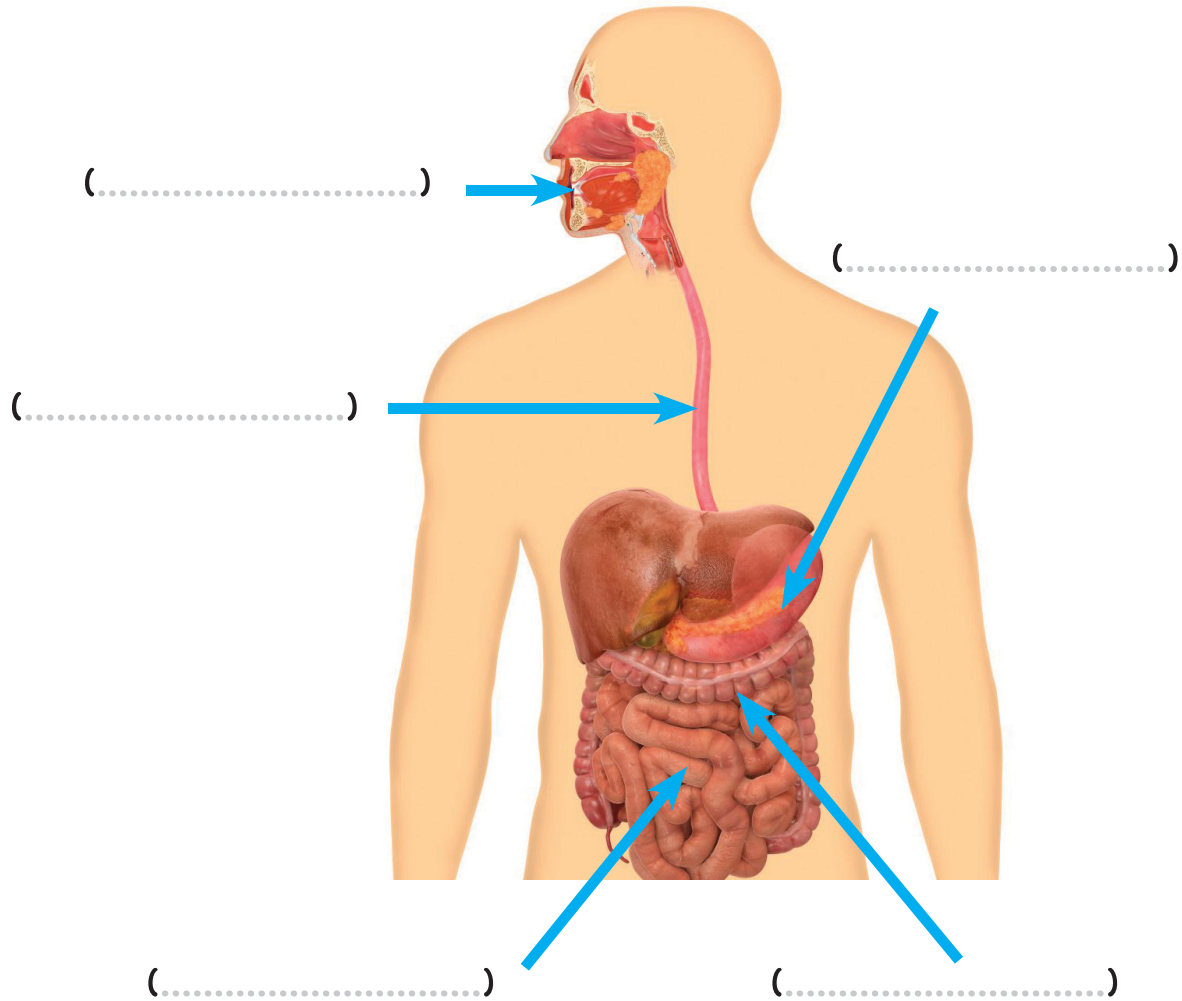
(.....)

٢- أنبوب طويل يتم خلاله هضم الطعام كلياً ونقله للجسم.

(.....)

السؤال الرابع: اختر مما بين الأقواس

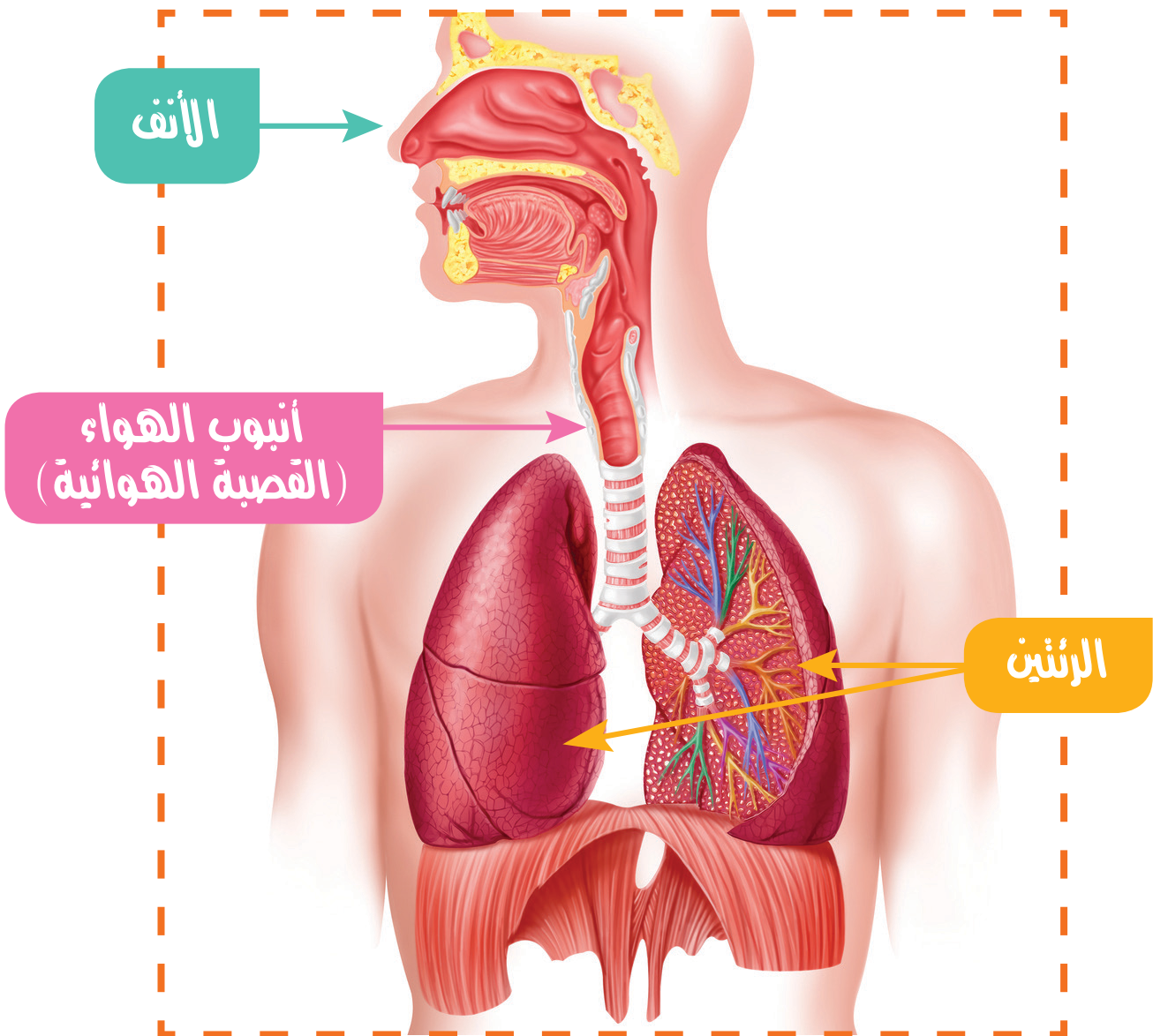
(الأمعاء الغليظة - الفم - المعدة - الأمعاء الدقيقة - المرئ)



الجهاز التنفسي

الوحدة الأولى
الدرس الثاني

الجهاز المسؤول عن تزويد الجسم بغاز الأكسجين والتخلص من غاز ثاني أكسيد الكربون.



١ - الأنف

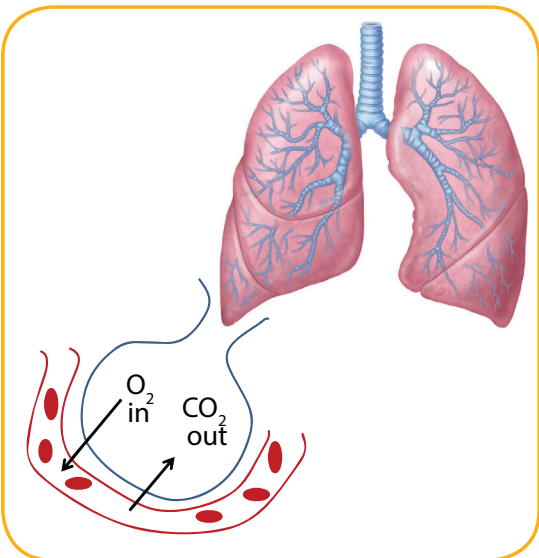


- العضو الأول في الجهاز التنفسي حيث يدخل الهواء من خلاله.
- يحتوي على شعر لتنقية الهواء من الأتربة.



٣ - أنبوب الهواء (القصبة الهوائية)

أنبوب يمر من خلاله الهواء إلى الرئتين.



٣ - الرئتين

عددهم اثنين يتم خلالهم تبادل الغازات (الأكسجين و ثاني أكسيد الكربون).