



أعضاء التنفّس عند الحيوانات:
-الرّئتان عند الخروف /-الغلاصم عند
السّمكة

إعداد : بسمة
الشّمس

الرّابعة أ /



ماهي الأوساط التي تعيش فيها
الحيوانات؟

ماهو أنماط التنقل في كل وسط؟



نُظِّمَتْ مَدْرَسَتُنَا رَحْلَةً إِلَى مَحْمِيَّةِ إِفْرِيْقِيَا وَ كُنْتُ
مِنْ بَيْنِ الْمَشَارِكِينَ فِيهَا لِلتَّعَرُّفِ عَلَى الْحَيَوَانَاتِ وَ
طَرِيقَةِ تَنْقُلِهَا وَ تَنْفُسِهَا. كَانَتْ بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ
فِي الْمَاءِ لَا تَغَادِرُهُ وَ الْبَعْضُ الْآخِرُ فِي الْبَرِّ لَا تَدْخُلُ
الْمَاءَ وَ الْبَعْضُ الْآخِرُ يَدْخُلُ لِلْمَاءِ حِينَا وَ يَخْرُجُ
أَحْيَانًا فَسَأَلْتُ الْمَعْلَمَةَ: تَرَى كَيْفَ تَتَنَفَّسُ هَذِهِ

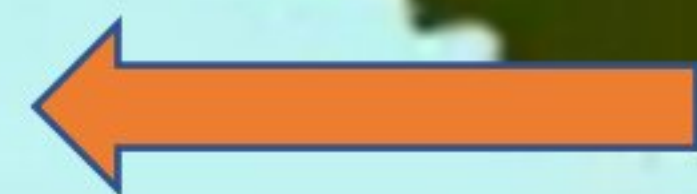
الْحَيَوَانَاتِ



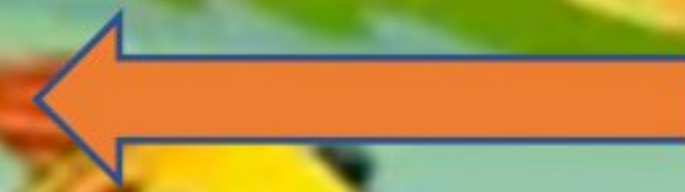




لماذا الخروف لا يستطيع العيش في الماء؟



لماذا لا تخرج السمكة و ترعى مع الخروف؟



كيف تتنفس بعض

الحيوانات



أَعْمُرُ الْفَرَاغَ بِمَا يَنَاسِبُ مِنَ الْكَلِمَاتِ التَّالِيَةِ:

رَيْوِيٌّ

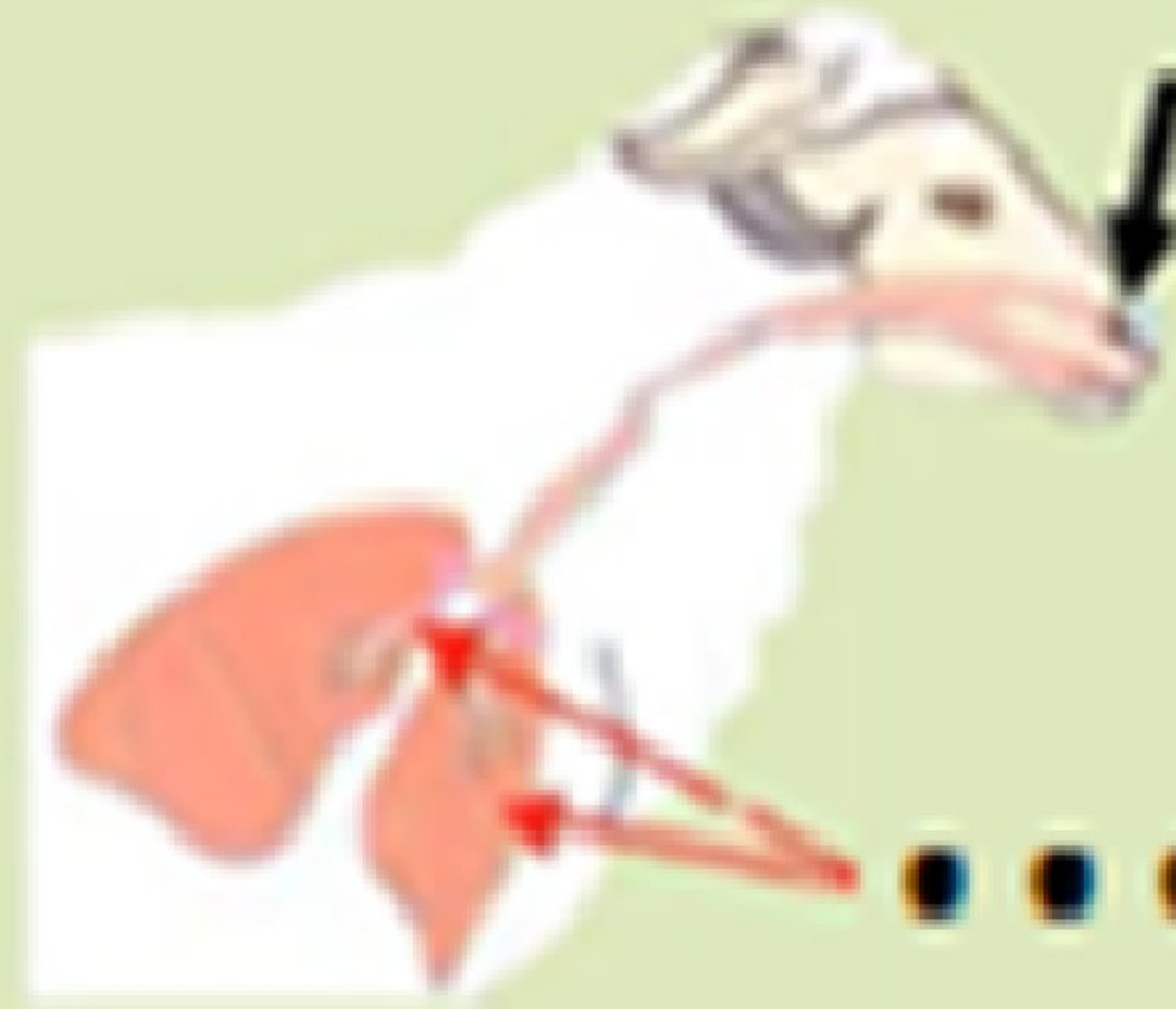
تَتَنَفَّسُ جِلْدِيٌّ

رَيْوِيٌّ

عَلَصِمِيٌّ

الرَّئِئَتَيْنِ

الْغَلَاصِمَ



- يَدْخُلُ الْهَوَاءُ مِنَ الْأَنْفِ لِيَصِلَ

- التَّنَفَّسُ عِنْدَ الْخُرُوفِ

رئوي

تنفس جلدِي

رئوي

غَلْصِمِي

الرئتين

الغلاصم



يَدْخُلُ الْمَاءُ مِنَ الْفَمِ وَيَعْبُرُ [] ثُمَّ يَخْرُجُ مِنَ الْخَيَاشِيمِ

[] -التَّنْفُسُ عِنْدَ السَّمَكَةِ

رئوي

تنفس جلدِي

رئوي

غَلْصِمِي

الرئتين

الغلاصم



-تتنفس الضفدعة باستعمال الرئة و الجلد.

-تتنفس الضفدعة

و

✓ التَّنْفُسُ عِنْدَ أَغْلَبِ الْحَيَوَانَاتِ الْبَرِّيَّةِ تَنْفُسٌ رِئَوِيَّةٌ؛

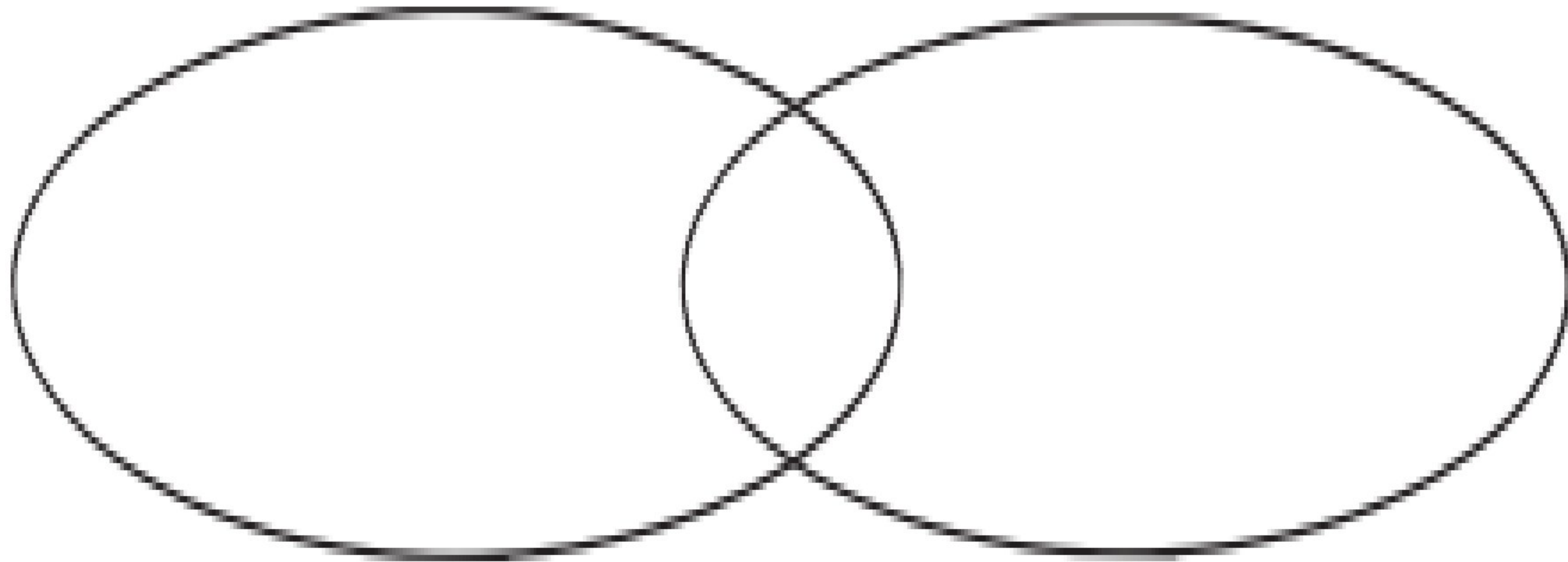
✓ التَّنْفُسُ عِنْدَ الضَّفَدَعَةِ تَنْفُسٌ رِئَوِيَّةٌ وَجِلْدِيَّةٌ؛

✓ التَّنْفُسُ عِنْدَ الْحَيَوَانَاتِ الْمَائِيَّةِ تَنْفُسٌ غُلْصِمِيَّةٌ؛



أصنّف الحيوانات حسب المخطّط:

الحمّامة- الحبّار- الثّمساح- البقرة- السلحفاة- جراد
البحر- الحيتان- الثّعبان



حيوان يَنْتَقِلُ وَيَتَنَفَّسُ فِي الْبَرِّ حيوان يَنْتَقِلُ وَيَتَنَفَّسُ فِي الْمَاءِ

أربط كل حيوان بنمط تنفسه:



تَنفُسُ رِئَوِيٌّ

تَنفُسُ غَلْصَمِيٌّ



أصلح الخطأ:

-الْحَيَوَانَاتُ الْبَرِّيَّةُ تَتَنَفَّسُ بِغَلَاصِمِهَا.

.....
الْسَّمَكَةُ تَتَنَفَّسُ هَوَاءَ الْمَجِيْطِ.

.....
تَتَنَفَّسُ الضُّفْدَعَةُ فِي الْمَاءِ بِرِئْتَيْهَا.



شكرا على المتابعة

