

المحافظة على تنوع النيات

مقدمة

تزخر الجزائر بثروة نباتية هامة وغزيرة التنوع والتي تقدر 3139 نوعا، إلا أن 226 منها مهددة بالاختفاء نتيجة بعض العوامل الطبيعية أو نتيجة نشاط الانسان وللحيلولة دون ذلك تم إنشاء العديد من المحميات والحظائر الطبيعية التي تولي عناية بالغة للحفاظ على هذه الأنواع الصنوبر الاسود في جبال جرجرة و التنوب في جبال البابور بسطيف

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



أ أنواع نباتية مهددة بالاختفاء

1. أمثلة عن الأنواع المهددة :



ب. تنوب الجزائر من الأنواع العشرين المستوطنة في الجزائر، يتمركز في الغابات الرطبة لجبال البابور من الأنواع المهددة بشدة.

أ. الصنوبر الأسود نوع نباتي مهدد بالاختفاء يتمركز فقط في الضفة الجنوبية لجبال جرجرة مما جعله يحظى بعناية خاصة في هذه العطية الوطنية.

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



2. بعض الأسباب المؤدية لاختفاء أنواع نباتية :



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



إجراءات تساهم في المحافظة على التنوع النباتي



النبات

حملة تشجير إحياء لليوم العالمي للشجرة
(21 مارس).

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





تنوب الجزائر (جبال البابور -سطيف-)



الصنوبر الأسود (جبال جرجرة)

تولي عناية بالغة للحفاظ على هذه الأنواع الصنوبر الأسود في جبال جرجرة
والتنوب في جبال البابور بسطيف

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

1

2 حصص مسجلة

2

3 دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك





التعليمات :

من خلال السندات ومكتسباتك القبلية :

- حدد أسباب نقص بعض الأنواع النباتية ، وماهي الإجراءات المتخذة للحد هذه الظاهرة

المناقشة :

- تدهور الغطاء النباتي كان نتيجة بعض الممارسات السلبية للإنسان مثل : - تسببه في الحرائق التي تقضي على أنواع نباتية كثيرة

- استغلاله المفرط للأشجار - عشوائية الرعي الذي يؤدي إلى إقتلاع النباتات من جذورها ويرتب عن ذلك عدم تجدها

للحد من هذه الظاهرة أتخذت إجراءات تضمن حماية الغطاء النباتي منها :-حماية الغابات ذات ال؟أشجار المههددة بالإنقراض كأشجار التنوب والصنوبر الأسود

1 - تشجير المناطق العارية

2 - تقنين الرعي - الحرص على تطبيق القوانين وتفعيلها

3 - نشر الوعي البيئي من خلال الحملات التحسيسية أو إدراج الحفاظ على البيئة كمواضيع تدرس ضمن البرامج التعليمية

إرساء الموارد: (الجلد صه)

يتأثر إعمار الوسط الحي وتنوعه البيولوجي بتدخلات الانسان فيه وبأنشطته المختلفة الايجابية منها والسلبية :

1- سلبيا من خلال :

ممارسة الصيد الجائر وغير المنظم الذي يتسبب في انقراض الأنواع والتقليل من التنوع البيولوجي للحيوانات التسبب في الحرائق و إزالة الغابات مما يحد من انتشار وتعدد الأنواع النباتية.

2- ايجابيا من خلال:

- 1 - التشجير وإقامة الحظائر والمحميات الطبيعية
- 2 - سن قوانين وتشريعات تهدف للحفاظ على الثروة الحيوانية.
- 3 - إعادة إدخال بعض الحيوانات لأوساط سبق وأن إختفت منها
- 4 - تربية بعض الأنواع الحيوانية والعناية بها و المساهمة في تكاثرها وانتشارها

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



تقويم

جدولا تلخص فيه أهم التدخلات السلبية للإنسان على التنوع البيولوجي للكائنات الحية وما يقابلها من تدخلات ايجابية .

التدخلات الايجابية للإنسان +	التدخلات السلبية للإنسان -
وضع رسن قوايين للميه	1 الصيد الجائر -
خرس الاشجار (السد الأنصر)	2 قطع و حرق الأشجار
منع الصيد أو قات التكاثر	3 صيد الحيوانات بفضل اشكائر
الاحتفاظ بصد البيئة (النفوان)	4 الرعي المفرط

منع الرعي العشوائي

5 الرعي النفايات

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

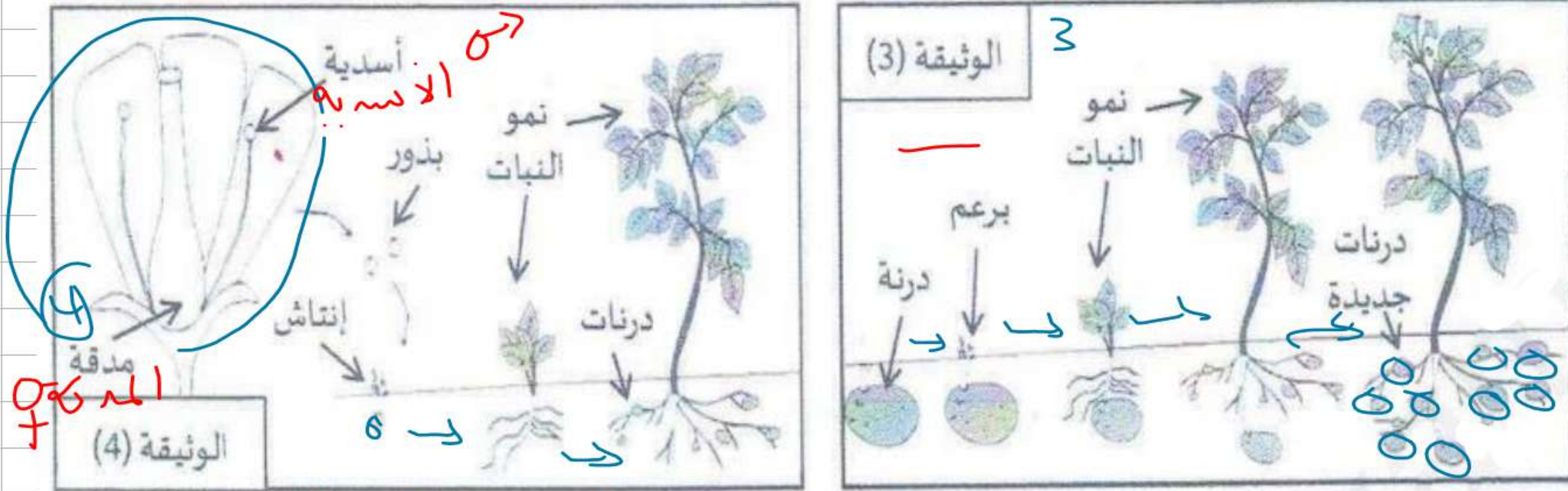
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



التمرين الأول

يمكن لنبات البطاطا التكاثر بطريقتين مختلفتين كما توضح الوثيقتين (3) و (4).



- 1- ما هو نوع التكاثر الموضح في كل وثيقة ؟
- 2- ما هي العناصر التي تسمح للنبات بغزو الوسط في كل نوع ؟ كيف تتشكل هذه العناصر ؟
- 3- حدد الملاحظات التي تبين أن زهرة البطاطا ثنائية الجنس. *الذكور (الأسدية) والأنثى (المذقة)*
- 4- ما هي الطريقة التي يستعملها الإنسان لإنتاج مادة البطاطا ؟ *بسرعة (الوالبنة) التكاثر الخضري بالدرنة*

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الوضعية الإدماجية

يعاني التنوع البيولوجي على سطح الكرة الأرضية من العديد من المخاطر المختلفة والتي ينبع معظمها من السلوك الوحشي للإنسان والأضرار التي ألحقها بالطبيعة من أجل التوسع العمراني والصناعي..... - ارز



السند 03: صيد الخنزير البري رغم ان صيده كان ممنوعا .



السند 02: تربية الأسماك في أحواض



السند 01: صيد الغزال في الجزائر

التعليمات: بالاعتماد على السندات المقدمة لك و مكتسباتك السابقة اجب على ما يلي :

1- حدد السلوكات السلبية و الإيجابية ؟

2 - كيف يتم تحقيق السند رقم 2 ؟

3 - اقترح الإجراءات التي يمكن للإنسان ان يحافظ بها على الثروة الحيوانية و النباتية ؟

السند 04 :
تربية طائر الحسون

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



3 الوضعية الإدماجية

السردين من أهم الأسماك التي تعيش في البحر الأبيض المتوسط والمحيط الأطلسي وهو من أهم المأكولات البحرية لسكان المنطقة بما فيها الجزائر ويتوفر في كل الفصول.

مؤخرا لوحظ ارتفاع كبير في أسعاره مع ندرته، ورجح الصيادون سبب ذلك إلى تناقص أسرابه في البحر.

السند 1: تضع أسماك السردين البيوض في فصل الربيع بكميات كبيرة من (50-60 ألف) وتكون طافية على سطح الماء ليتم تلقيحها فيه حيث تتغذى حيوانات المحيط المفترسة على معظم البيض ويبقى القليل منه نسبيا (حوالي 75 فرد جديد).



5/الصيد الجائر لسمك السردين



4/تربية الأسماك في الأحواض



3/سمك السردين

السند 2: يتم صيد السردين طوال السنة بزوارق متطورة ومخصصة تستطيع تحديد أسراب السردين عبر الأقمار الصناعية بسهولة.

1/ فسر تناقص أسماك السردين في البحار. *دا ليه المبررة الاله خاد تكاثر*

2/ استنتج استراتيجية التكاثر عند السردين.

3/ ما هي الإجراءات الواجب اتخاذها من طرف الدول للحفاظ على هذه الثروة الطبيعية؟

باستغلال السندات ومكتسباتك:

أحصل على بطاقة الإشتراك





الوثيقة (1)

التمرين 4
تعتبر الطبيعة مجموعة من الأنظمة البيئية المتكاملة

الوثيقة (1) المقابلة تمثل نظام بيئي .

1- تعرّف على نوع هذا النظام البيئي .

2- متى يكون النظام البيئي في حالة توازن ؟

1- نظام بيئي مائي

2- يكون متوازناً

توفر الغطاء
الأولسيحي

الضوء حار من النباتات

الوضعية الإدماجية

في موقعين مختلفين وعلى مساحة متماثلة لنفس الغابة لوحظ تباين في عدد وأنواع النباتات وقد مكنت متابعة الوضع في كل موقع من الحصول على النتائج الآتية :



نتائج الاحصاء



المنطقة (2): غير مقصودة من طرف الانسان -08 شجيرات-06 اشجار
- 15 سرخسا -20 فطر -12 حزازة
-درجة الحرارة 16 c' الاتارة 600 LUX

المنطقة (1) : مقصودة من طرف الانسان
درجة الحرارة 24 c' الاتارة 42000
LUX بها 00 فطر - 2 حزازة -03 اشجار
-00 شجيرات-00 سرخسا-06 زهرة

اعتمادا على السندات ومكتسباتك القبلية:

التعليمات

- *-1 اعط تفسيراً لاختلاف توزيع النباتات في المنطقتين 1 و 2
- *-2 ضع علاقة بين الانسان والاختلافات المسجلة في المنطقتين
- *-3 اقترح اجراءات المبررة علمياً الواجب اتخاذها للحفاظ على توازن الاوساط



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



التمرين 6

خلال زيارتك إلى مدينة بوسعادة (منطقة شبه صحراوية) اندهشت لانتشار نباتات رعوية مثل نبات الحلفاء و التين الشوكي، حيث تبنى هذه النباتات تحورات تسمح لها بالتكيف مع وسط عيشها.



السند 2: نبات التين الشوكي



السند 1: نبات الحلفاء

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



التعليمات:

- 1 - ماذا نقصد بالتحورات؟ (التكيف مع الوسط) الأوراق (الأوراق) أو التحويلات وساق النبات
- 2 - ماهي أهم التحورات التي تبديها هذه النباتات؟
- 3 - ما أهمية هذه التحورات. تخزين الماء والإستمرار في الحياة

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

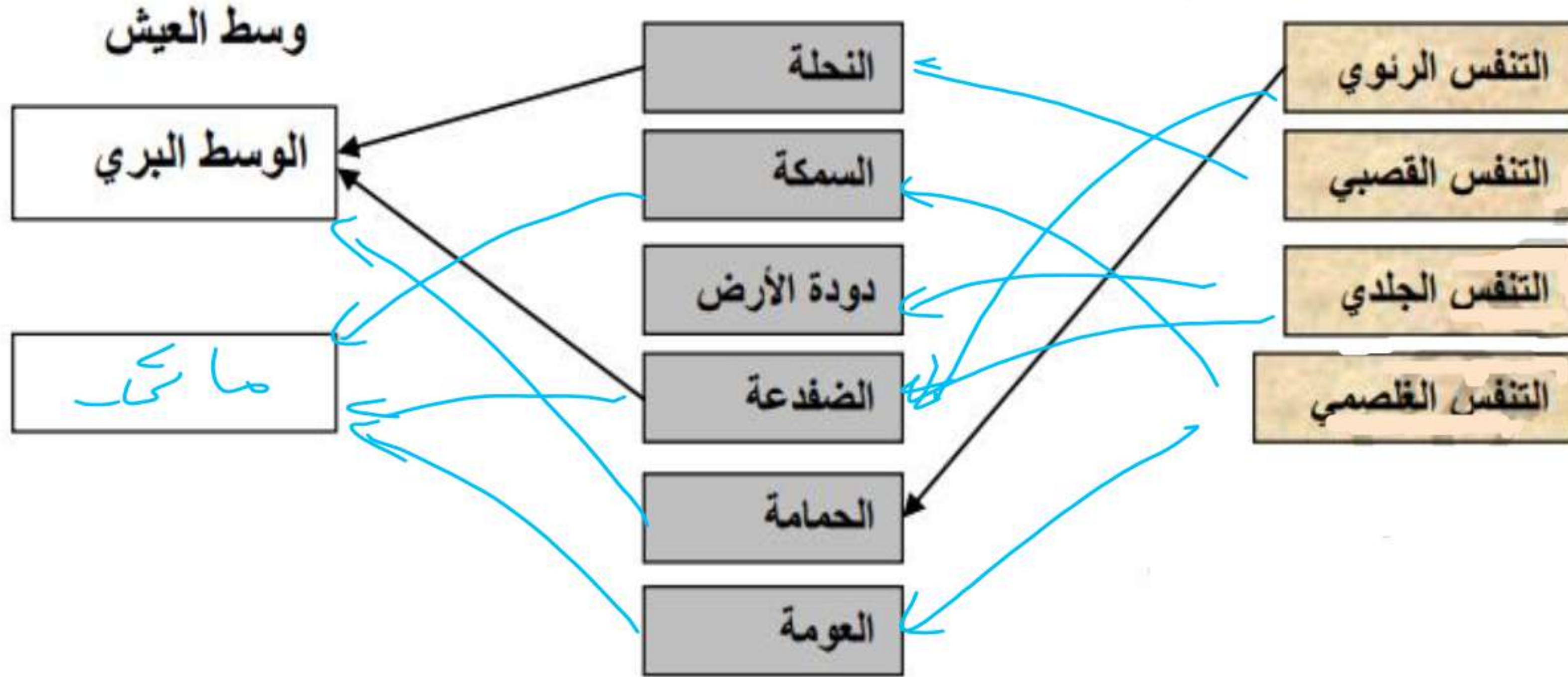


التمرين 7

- إليك الكائنات الحية التالية : دودة الأرض - جرادة - دلفين
- 1 - حدد في جدول نوع الوسط ونمط التنفس عند كل كائن حي .
 - 2- أشرح باختصار آلية التنفس عند الجرادة ؟
 - 3 - فسّر أهمية تعدد أنماط التنفس عند الحيوانات .

نمط التنفس	نوع الوسط	الكائنات
جلدي	سريع تراكم	دودة الأرض
فصلي	سريع هوائي	جرادة
رئوي	هوائي	دلفين

1- أكمل المخطط التالي :



2- ما الهدف من تنوع الأجهزة التنفسية ؟

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الوضعية

I/ تتميز الجزائر بوجود أنظمة بيئية مختلفة منها

النظام البيئي الصحراوي والنظام البيئي الغابي

1. عرف النظام البيئي؟
2. بين خصائص احد النظامين البيئيين السابقين؟

II يعتبر التلوث أحد تأثيرات النشاط البشري على النظام البيئي

1. أذكر أنواع التلوث البيئي؟
2. ما عواقبه على النظام البيئي؟
3. اقترح ثلاثة تدخلات للإنسان للمحافظة على النظام البيئي؟



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



حل الوضعية

(I)

- 1- تعريف النضام البيئي: هوا وسط حي منسجم يتميز بالتوازن الطبيعي بين مكوناته الحيوية والاحيوية
- 2- خصائص النظام البيئي الصحراوي :
، الجفاف ، الاعمار النباتي ، نباتات شوكية ، النخيل ، الصباريات
الاعمار الحيواني : سحايا ، عقارب ، جمال ، فنك

(II)

- 1- أنواع التلوث البيئي : تلوث هوائي ، مائي، بري
- 2- عواقبه على النضام البيئي : هي اختلال التوازن النظام البيئي
- 3- اقتراح ثلاثة تدخلات للانسان للمحافظة على النظام البيئي :
التشجير ، اعادة تصنيع النفايات الصناعية ، انشاء جمعيات للمحافظة على البيئة



الوضعية

في درس لك في مادة العلوم الطبيعية تعرفت على ان التكاثر وظيفه حيوية تعمر الأوساط وتضمن بقاء النوع من الكائن الحي خلال أجيال متعاقبة وهذه الكائنات تتبع استراتيجيات مختلفة وهي تشكل بدورها اشكال كبيرة لغزو الأوساط من قبل الكائنات الحية.

التعليمات:

1/ اعط مفهومًا للتكاثر (اللقاح).

2/ اذكر استراتيجيتين تلجأ إليها الحيوانات في تكاثرها.

أردت معرفة نمط اللقاح عند حيوانات فأنجزت تجربة مدتها شهرين لمعرفة النتائج.

3/ ما نمط اللقاح عند الضفدع والدجاج مبينا مكانه ومكان تطور الجنين؟

4/ اعط مفهومًا لنمطي اللقاح.

تلجأ الحيوانات الى استراتيجيات عدة والتي تمكنها من احتلال أوساط أخرى جديدة قد تكون قريبة او بعيدة.

5/ حدد اشكال غزو الحيوانات لأوساط جديدة.

6/ ما عاقبة صيد الحيوانات في موسم تكاثرها؟

7/ هات حلين لهذا المشكل؟



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

1

2 حصص مسجلة

2

3 دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



التمرين

أكمل الجدول

الحيوان	نمط التنفس	أعضاء التنفس	الخصائص البنيوية	نمط التنقل	أعضاء التنقل	الخصائص البنيوية
الجراد						
الضفدع						
السردين						
الحمّام						

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الوضعية الإدماجية

تلقت مصالح حماية البيئة شكوه من إحدى القرى عقب ملاحظتهم لأسماك ميتة على ضفاف النهر المجاور لمصنع البلاستيك. ما استدعى تنقلهم إلى الموقع وأخذهم لعينات من ثلاث مناطق على طول النهر لمعرفة سبب ذلك.

تحتوي نفايات المصانع على كميات كبيرة من المواد العضوية التي تهدمها الكائنات الحية لتتغذى عليها وتتكاثر مستهلكة كمية كبيرة من الأكسجين

المنطقة	01	02	03
درجة الحرارة	8	8	8
كمية ثنائي الأكسجين	12.2	3.4	7.4
الكائنات الحية المائية	كثيرة ومتنوعة	منعدمة	متوسطة

السند-الأول- نتائج التحاليل المخبرية لعينات المناطق السند-الثاني- عواقب رمي نفايات المصانع-ويكيبيديا-

التعليمات (باستغلال السندات ومكتسباتك القبلية)

- 1- حدد سبب قلة ثنائي الأكسجين المنحل في الماء بالمنطقة (-02-)
- 2- قدم تفسيراً لاختلاف التورع للكائنات الحية في المناطق الثلاث.
- 3- اقترح 03 حلول للمحافظة على توزع الكائنات الحية.
- 4- ما هو سبب تلوث الماء بالواد.

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

