

مذكرة إيقاظ

السنة: الثالثة

كفاية المادة: حلّ وضعيات مشكل دالة بانجاز بحوث ومشاريع

مكون الكفاية: حلّ وضعيات مشكل دالة بانجاز بحوث ومشاريع متّصلة بالوظائف الحيويّة للكائنات الحيّة.

الهدف المميز: إدراك أنّ للكائنات الحيّة أنماطا لتكاثرها.

المحور: التكاثر والنمو

المحتوى: التكاثر عند الحيوانات الولودة.

هدف الحصّة: تعرّف كيفية التكاثر عند الحيوانات الولودة.

توظيف تكنولوجيات المعلومات والاتّصال

- * فتح مجلد/ مستند
- * كتابة نسخ معلومة ولصقها
- * تلوين أشكال
- * البحث عن معلومة وتوظيفها

الوسائل والموارد

- ① مجلد مخزن في الحاسوب يحتوي على مجلّدات ومستندات مختلفة.
- ② encarta 2005
- ③ قرص مضغوط

درجة الإدماج:

ادماج كلي

التمشي البيداغوجي

فتح مستند "1"

ألون الإجابة الصحيحة:

- ☐ الطيور حيوانات بيوضة.
- ☐ يتكاثر الخفاش بالبيض لأنه يطير.
- ☐ الضفدعة حيوان بيوض يرعى صغاره.
- ☐ تبني العصافير أعشاشها وتحضن بيضها.

الوضعية المشكل

فتح مستند "أقرأ":

قَضَى مَرْوَانُ عَطْلَةَ الصَّيْفِ فِي ضَيْعَةِ جَدِّهِ وَأَثْنَاءَ إِقَامَتِهِ وَلَدَتْ الْبَقَرَةُ
عَجَلًا بَيْنَمَا وَضَعَتِ الْقِطَّةُ 3 قُطَيْطَاتٍ.....
فَأَيُّهُمَا بَقِيَتْ حَامِلًا مُدَّةً أَطْوَلَ؟

التصورات

القطّة لأنّها وضعت كثيرا من القطيطات.
البقرة لأنّ العجل حجمه كبير...

(1) ولادة زرافة.

فتح encarta ← les animaux du monde ← la girafe ← la naissance

الحيوانات الولودة تتكاثر بالولادة

(2) استثمار البحث.
مدة حمل بعض الحيوانات.
عدد الصغار وأسمائها.
مدة الحمل هي المدة التي يبقى فيها الجنين في بطن أمه.

فتح مستند "2":

التثبت من صحة المعلومات

- ❖ تحمل الأنثى صغارها في بطنها مدة زمنية تعرفه بالحمل
- ❖ يختلف عدد الصغار في كل ولادة من حيوان إلى آخر كما
- يختلف عدد الولادات ومدة الحمل

(3) تكوين عائلات لبعض الحيوانات.
مثال: الحمل هو الصغير، النعجة هي الأم، الكباش هو الأب.....

لا يتم التكاثر بالولادة إلا بوجود زوج

4) تصنيف الحيوانات السابقة حسب نوع غذائها.
كالشاة ~ لاحمة ~ عاشبة

✍ تختلف الحيوانات في نوع غذائها ولكنها تتكاثر بنفس الطريقة.

تصنيف الحيوانات السابقة حسب الوسط الذي تتنقل فيه.

✍ تختلف الحيوانات في نمط تنقلها ولكنها تتكاثر بنفس الطريقة.

5) كيف تتغذى صغار الحيوانات الولودة؟
قرص مضغوط ← صورة بقرة ترضع صغيرها

فتح مجلد "4"

ترضع الحيوانات الولودة صغارها فهي حيوانات لبونة
تسمى أيضا الثدييات

فتح مجلد "صغار"

حيوانات ترعى صغارها.

قرص مضغوط ← الأبجدية ← ك ← الكنغر

✍ بعض الحيوانات تحمل صغار في جراب ← تسمى جرابيات.

ترعى الحيوانات الولودة حتى تصبح قادرة على الاعتماد على
نفسها.

التطبيق

(1) أسمي 3 حيوانات ولودة تختلف في نمط تنقلها.
حيوان ولود يطير ~ حيوان ولود يمشي ~ حيوان ولود يسبح

(2) فتح مجلد "حيوانات"
صور لحيوانات مختلفة تلوين أسماء الحيوانات التي تتكاثر بالولادة.

التوظيف

فتح مجلد "توظيف"

فتح مستند "1"

اتمام تعميم فراغات بكتابة أو بنسخ المعلومة الناقصة من المستند "3"

إصلاح جماعي مع تعليل الإجابات.



يمكن تجميع أعمال كل فريق وإضافة الاستنتاجات
لتكوين ملف حول الحيوانات الولودة ثم اضافته للعمل
السابق (الحيوانات البيوضة) والربط بينها للحصول على

ملف الحيوانات, يمكن استغلاله للتواصل بين المدارس أو لا ثراء مجلة القسم.

التقييم

أصلح الخطأ وأعلل الإجابة:

- ① الخفاش حيوان لبون.
- ② الحيوانات البحرية كلّها حيوانات بيوضة.
- ③ الحيوانات الولودة ترعى صغارها وترضعها.