

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس التكاثر اللاجنسي والتكاثر الجنسي

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف العاشر ← أحياء ← الفصل الأول ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-02 10:34:40

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

إعداد: خلود العجمي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة أحياء في الفصل الأول

معايير النجاح في المادة

1

ملخص الوحدة الأولى النقل في الثدييات

2

ملخص شرح درس الإخصاب وتطور الجنين

3

أعضاء الجهاز التناسلي في الإنسان

4

نموذج إجابة الامتحان النهائي الدور الأول الفترة الصباحية

5

المديرية العامة للتربية و التعليم بمحافظة جنوب الباطنة
مدرسة هالة بنت خويلد للتعليم الأساسي (٩-١٢)

١-٣ التكاثر اللاجنسي
والتكاثر الجنسي

للمصف العاشر

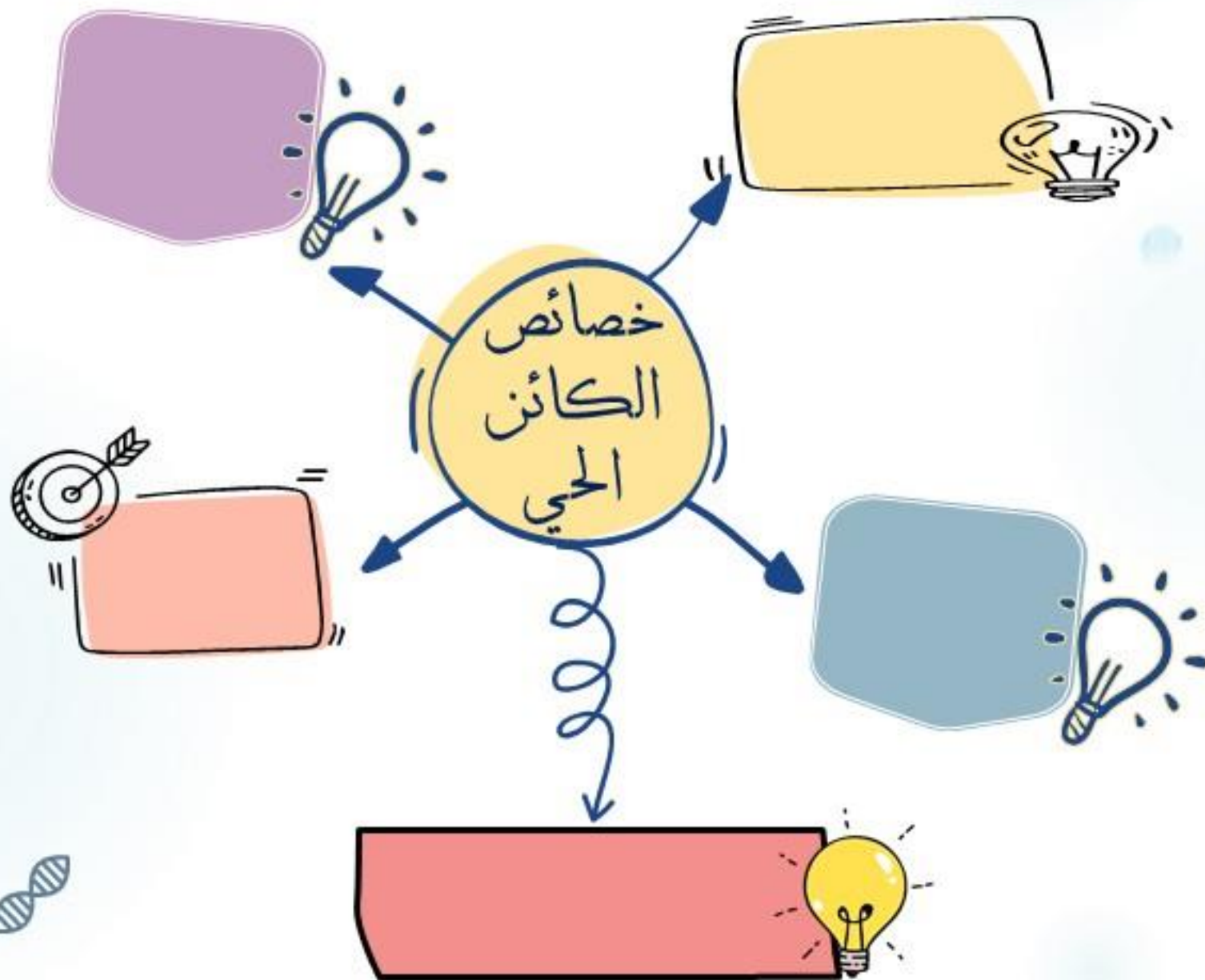
اعداد أ. خلود العجوي

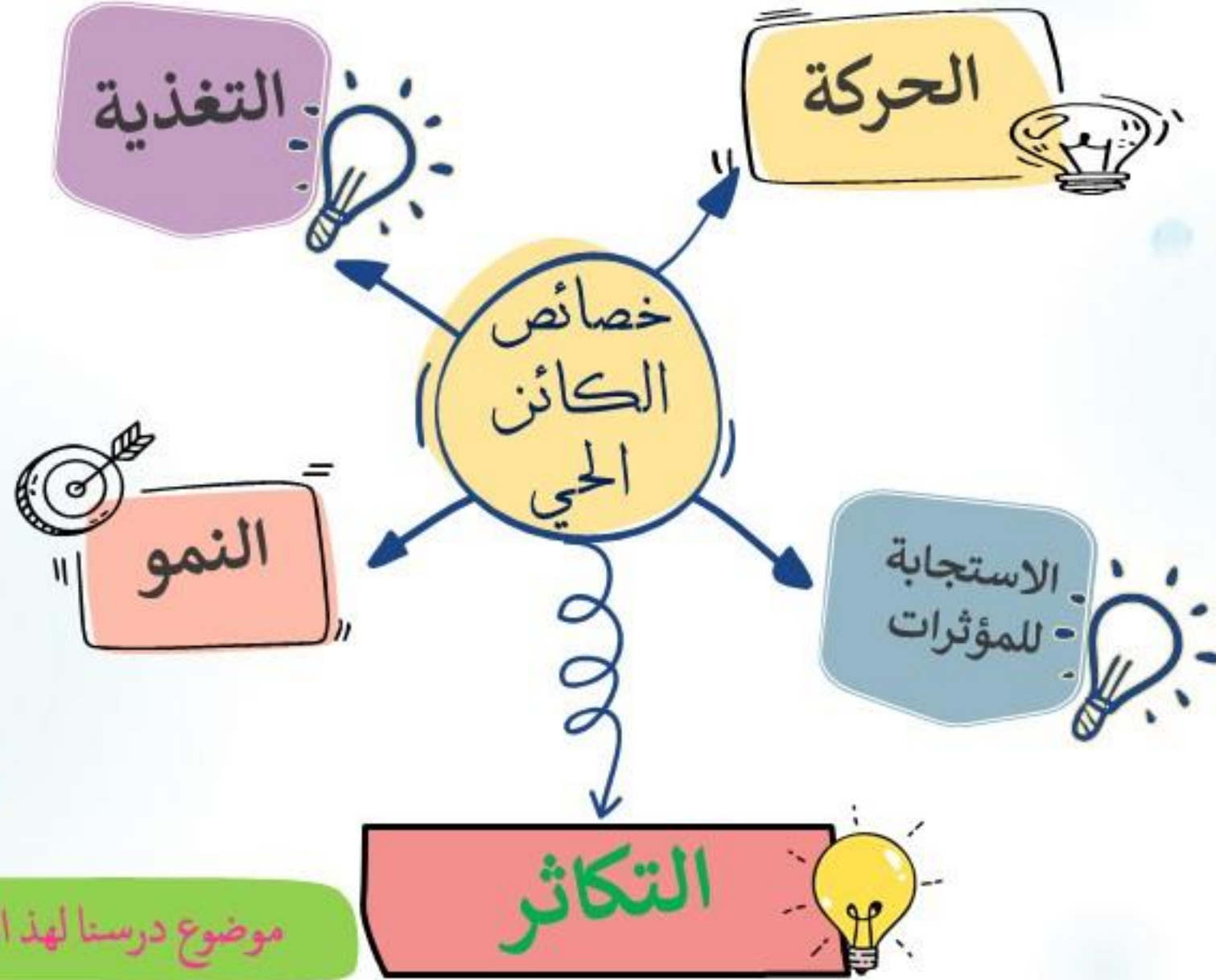


بالتعاون مع مجموعتك

اعيد تذكر خصائص الكائن
الحي التي تميزه عن الكائن
الغير حي بإكمال المخطط
التالية







اعداد أ. خلود العجوي

موضوع درسنا لهذا اليوم



معايير النجاح هي ان :-



- يشرح معنى مصطلح التكاثر اللاجنسي.
- يذكر عدد ابناء الذرية الناتجة من التكاثر اللاجنسي.
- يصف العلاقة الجينية بين افراد الذرية الناتجة من التكاثر اللاجنسي.
- يشرح معنى مصطلح التكاثر الجنسي.
- يذكر عدد ابناء الذرية الناتجة من التكاثر الجنسي.
- يشرح معنى مصطلحي المشيج والزيجوت.
- يذكر الفرق في العلاقة الجينية بين الذرية الناتجة من التكاثر اللاجنسي، والذرية الناتجة من التكاثر الجنسي.
- يشرح معنى مصطلح أحادية المجموعة الكروموسومية.
- يشرح معنى مصطلح ثنائية المجموعة الكروموسومية.
- يصف كيف تختلف نواة المشيج وراثيًا عن نواة الزيجوت.
- يحدّد الكائنات الحية التي تتكاثر لاجنسيًا باستخدام معلومات معيّنة.
- يحدّد الكائنات الحية التي تتكاثر جنسيًا باستخدام معلومات معيّنة.
- يحدّد الكائنات الحية التي تتكاثر لاجنسيًا و جنسيًا باستخدام معلومات معيّنة.



ورقة عمل (٢)

بالتعاون مع مجموعتك سابق المجموعات في استذكار اجابات
الأسئلة التالية :-

ما الهدف من التكاثر؟

كيف يتم التكاثر؟

ما مفهوم الخاص للتكاثر؟

ملاحظة:-

تم اخذ أنواع التكاثر في الصف السابع.

بالتعاون مع مجموعتك سابق المجموعات في استذكار اجابات الأسئلة التالية :-

ما الهدف من التكاثر؟

استمرار الحياة على الكرة الارضية.

كيف يتم التكاثر؟

اما عن طريق
التكاثر
الجنسي او
اللاجنسي .

ما مفهوم الخاص للتكاثر؟

عملية انتاج
كائن حي
جديد مشابه
للكائن
الاصلي .

تم اخذ أنواع التكاثر في الصف السابع.

ملاحظة:-

ملاحظة يجب طرحها



كروموسوم واحد يأتي من
المشيح الذكري
وكروموسوم واحد يأتي
من المشيح الاثنوي .



الخلية ثنائية المجموعة
الكروموسومية تتشكل
الكروموسومات على شكل
(ازواج).

الإجابة :-

الأبوين

يعطيا

الأبناء
الكروموسومات

وهي

خيوط طويلة من
الحمض النووي
(DNA)

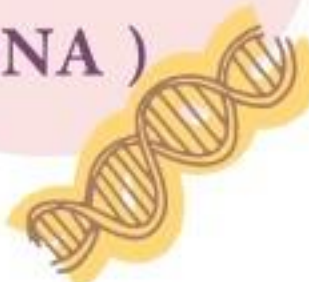
مجموعة معلومات وراثية

تحتوي على

تعرف بـ

الجينات

سيتم دراستها في الفصل الدراسي
الثاني





نعيد معا . . . أنواع النكاث في الكائنات الحية



أنواع النكاث في الكائنات الحية

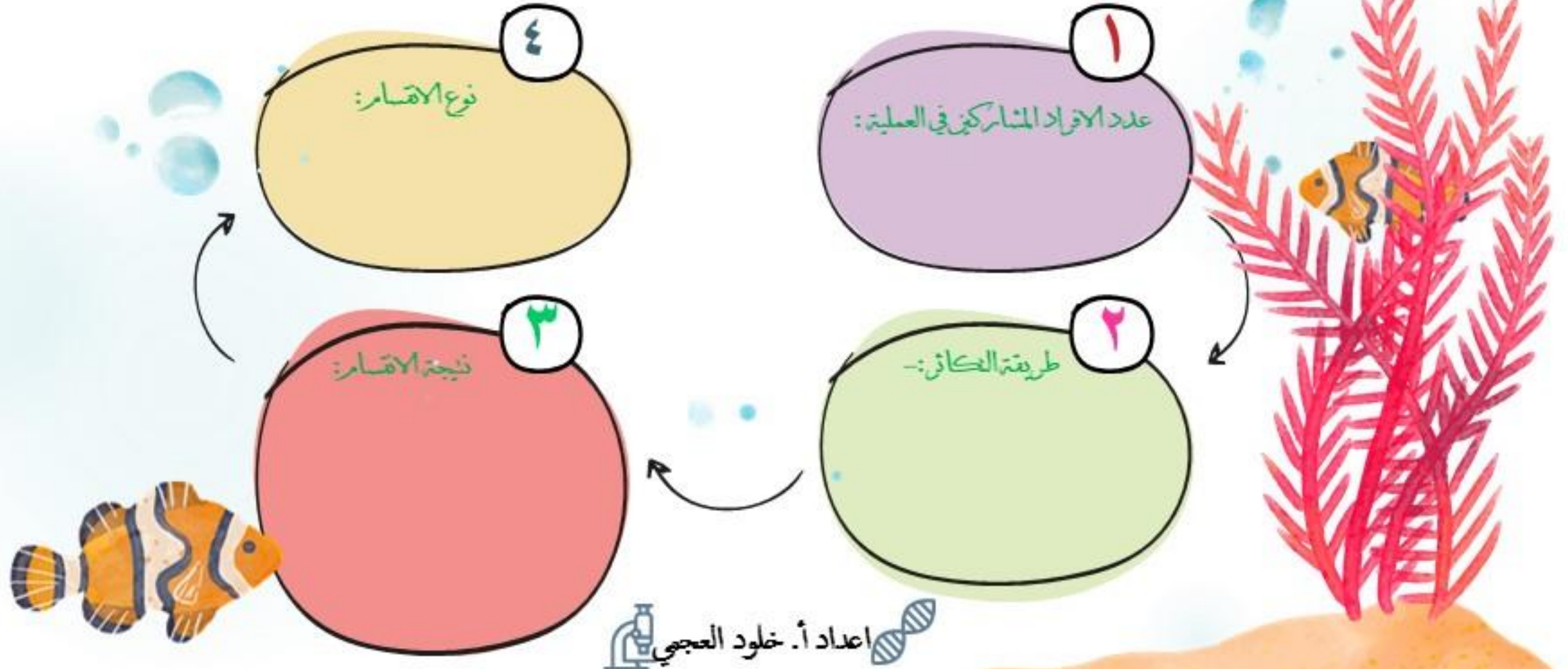
النكاث
الجنسي

النكاث
اللاجنسي



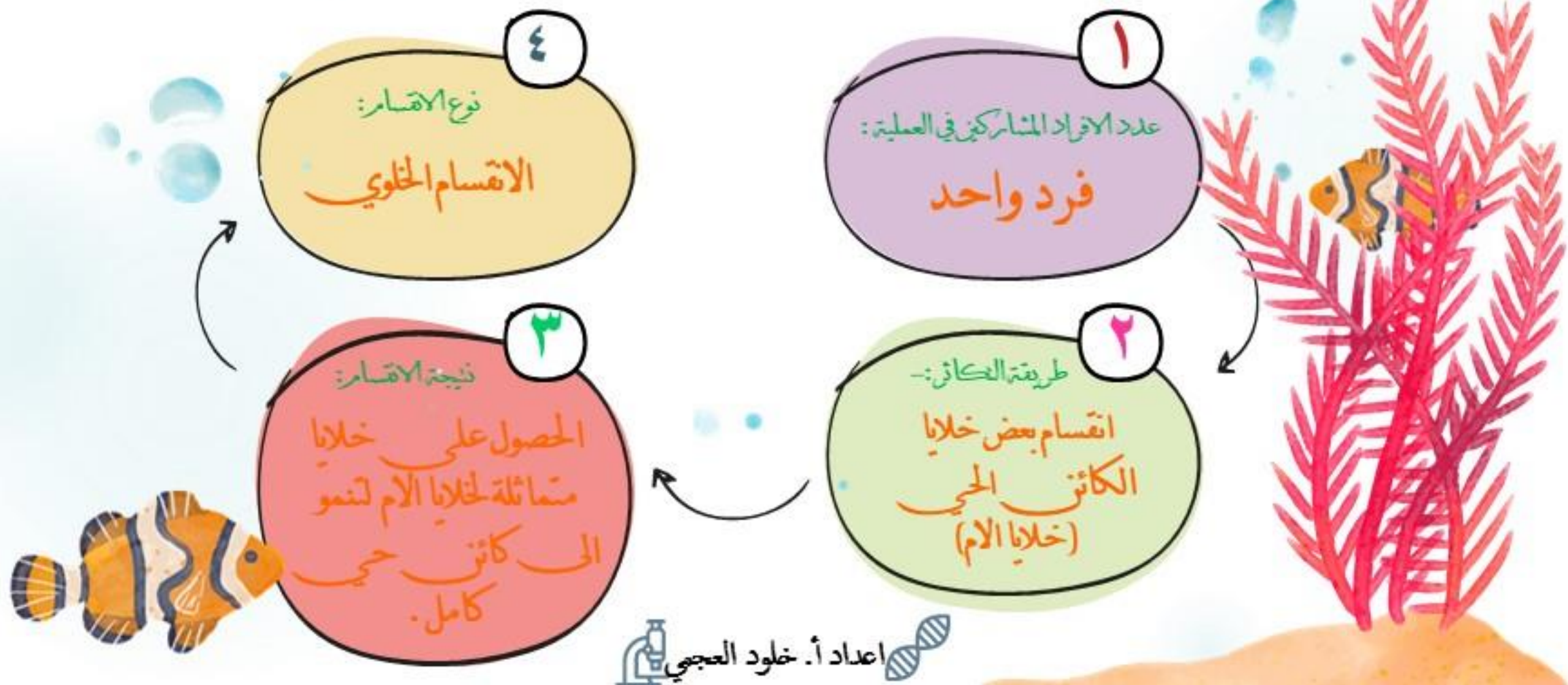
أولاً: -التكاثر اللاجنسي

تعاون مع مجموعتك للإجابة على المخطط التالي .



أولاً: - التكاثر اللاجنسي

الاجابة.

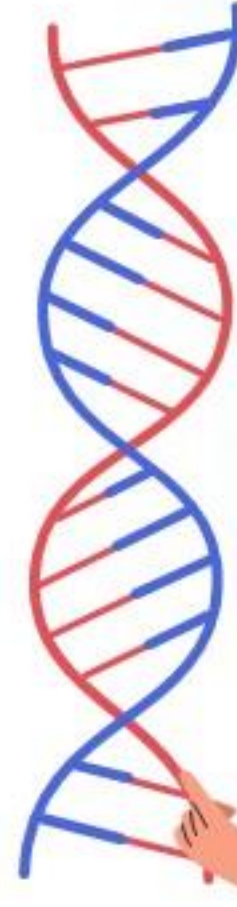


اعصف ذهنك لهذا السؤال :



الإجابة: -

لان الكائن الجديد يحوي نفس
جينات الكائن الأصل.



أمثلة لتكاثر اللاجنسي لبعض الكائنات الحية:

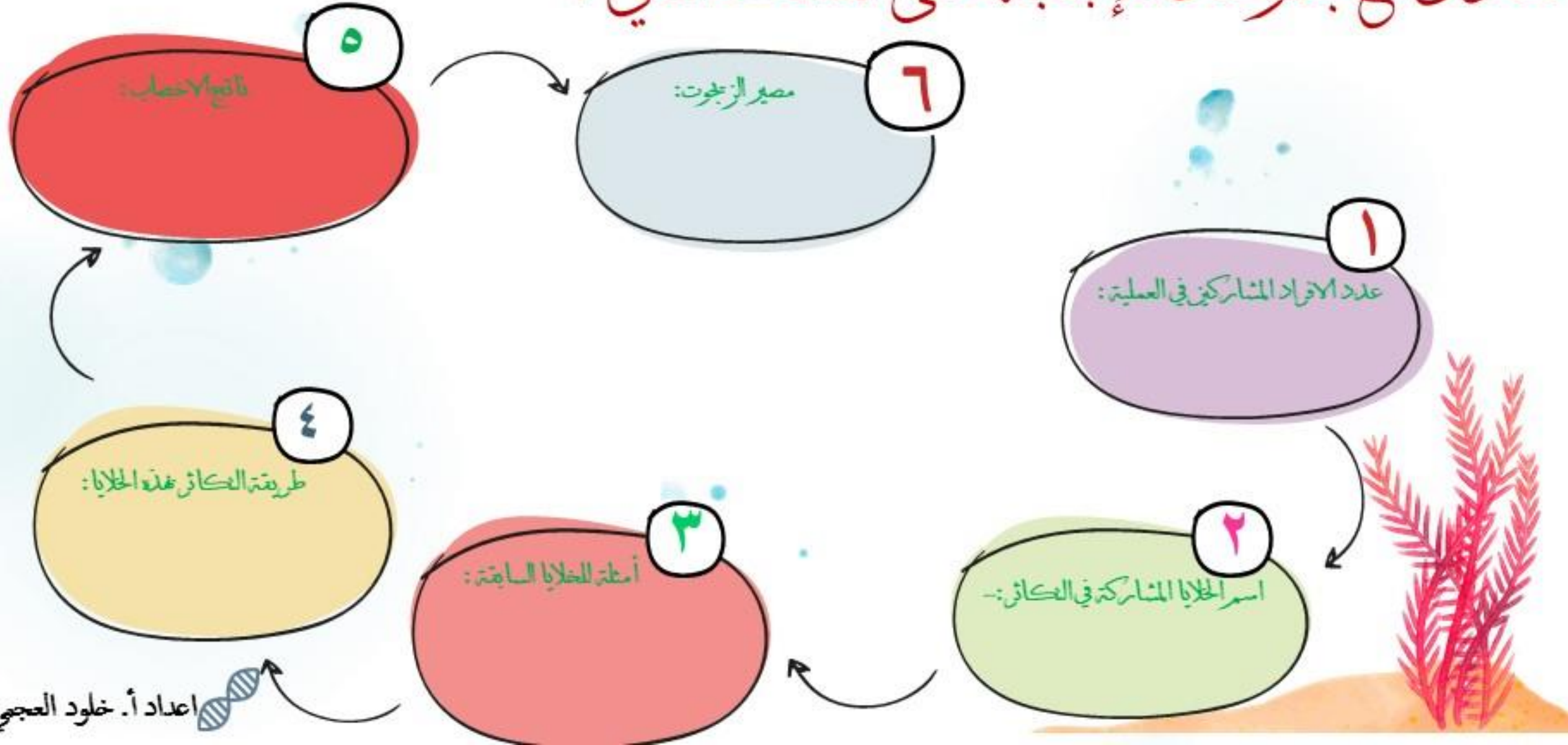


الصورة ٢-٣ تبين الصورة ورقة من نبات الكلنكوة (الكالانشو)، تنمو على امتداد حوافها نباتات صغيرة، تتساقط لاحقاً وتنمو منها جذور، لتصبح نباتات مستقلة



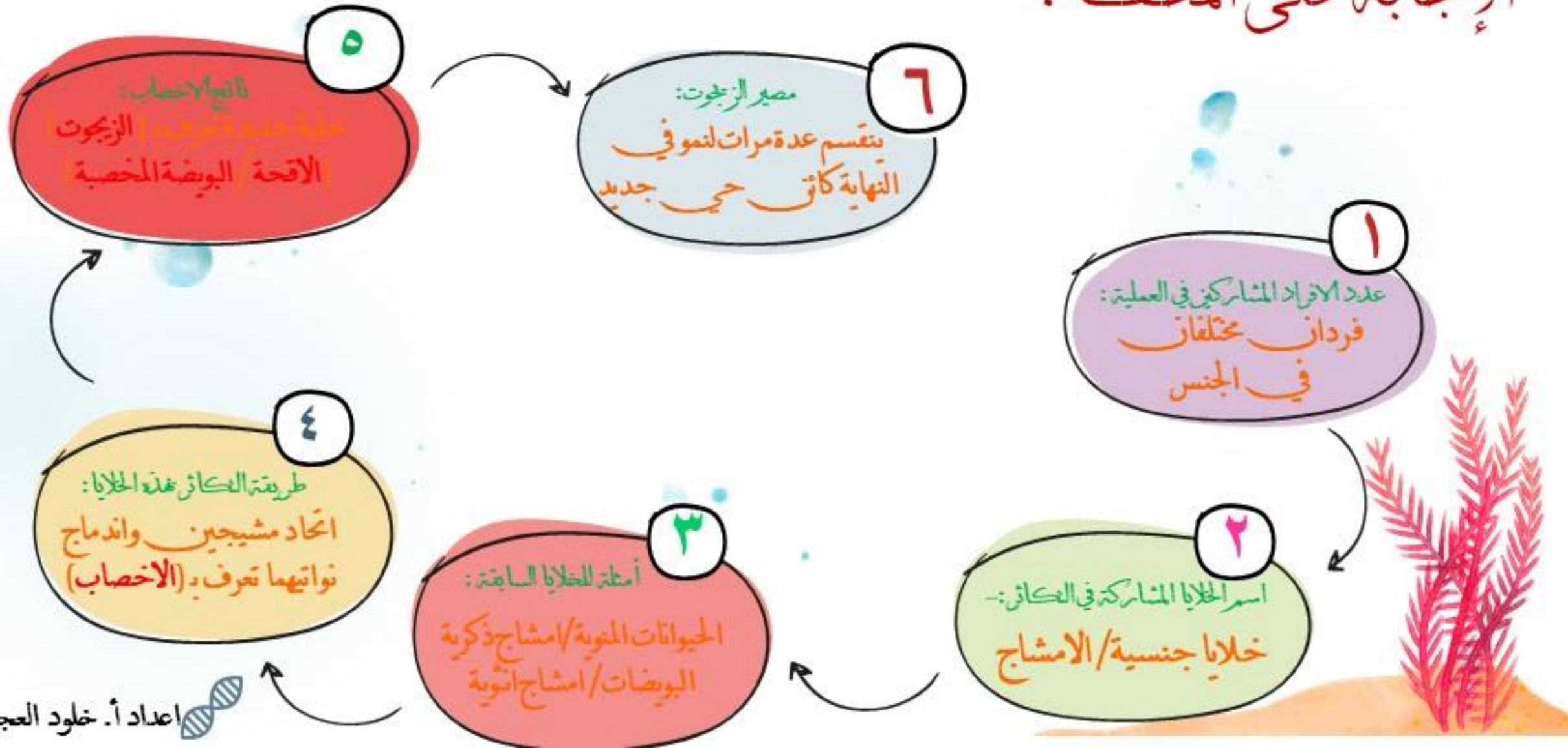
الصورة ١-٣ الهيدرا حيوان صغير يعيش في مياه البرك والبحيرات العذبة. ويتكاثر عن طريق نمو برعم من جسمه، ينفصل لاحقاً ليكون هيدرا مستقلة

تعاون مع مجموعتك للإجابة على المخطط التالي .



ثانياً: - التكاثر الجنسي

الإجابة على المخطط.



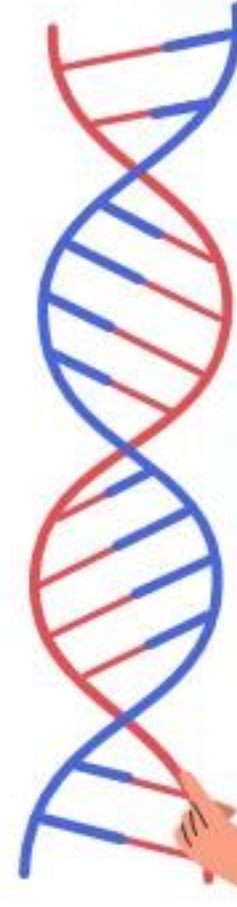
اعصِفْ ذَهْنَكَ لِهَذَا السُّؤَالِ :



الإجابة: -

لان الزيجات يحتوي على
كروموسومات من كلا
الابوين.

فيشكل ذلك تنوع جينيا



شارك مجموعتك لإعطاء تعريف لنوعَي التكاثر:-

التكاثر اللاجنسي

التكاثر الجنسي

الفرق بين نوعي التكاثر:-

عملية انتاج نسل جديد من
كائنات حية منماثلة جينيا ،
يقوم لها فرد واحد فقط.

التكاثر اللاجنسي

عملية انتاج نسل من كائنات مختلفة
جينيا ، عن طريق دمج نواتي
مسيجين (خلايا جنسية) من ابوين
مختلفين لتكوين الزيجوت (اللاقحة)
البويضة المخصبة)

التكاثر الجنسي

ذكر مصطلح الامشاج في القرآن الكريم في قوله تعالى

" انا خلقنا الانسان من نطفة أمشاج نبتليه "

سورة الانسان (الآية ٢)



توصل العلم الحديث الى المعلومات الاتية حول الامشاج

بعد الاندماج يتكون الزيجوت
الحاوي على العدد الكلي من
الكروموسومات.

03.

لنوضح ذلك بمثال

لتكوين كائن حي بالتكاثر
الجنسي يندمج مشيج ذكري
واحد مع مشيج انثوي واحد.

02.



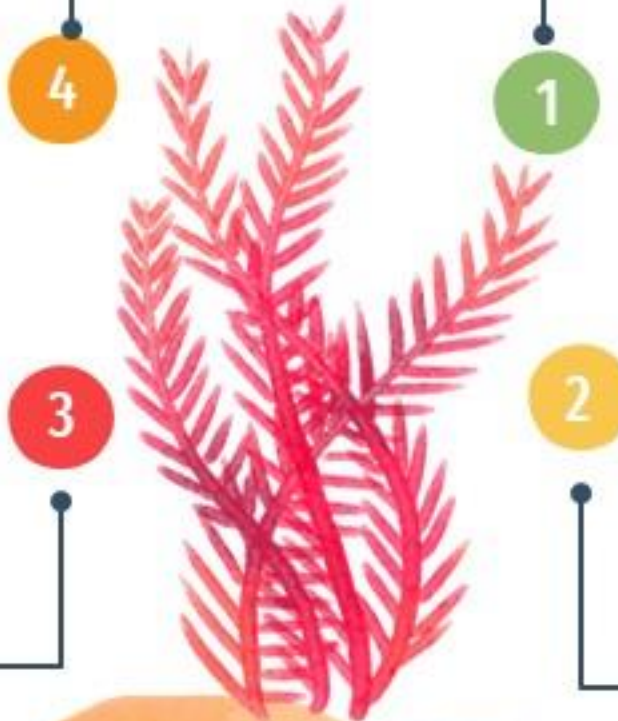
عدد كروموسومات الامشاج
نصف عدد كروموسومات باقي
الخلايا لنفس الكائن.

01.

توضيح ما سبق بمثال على نبات البازلاء:-

نواة كل خلية من
نبات البازلاء تحوي
(١٤ كروموسوم)

يصبح العدد
الإجمالي فيه
(١٤ كروموسوم)



نواة المشيج الذكري و
الاثني قط يحتوي على
نصف العدد السابق
(٧ كروموسوم)

تندمج نواة المشيج الذكري مع
نواة المشيج الاثني في عملية
(الاخصاب)
٧ كروموسوم + ٧ كروموسوم

٢

تعرف الخلايا التي
تحتوي على
مجموعة واحدة من
الكروموسومات بـ

أحادية المجموعة
الكروموسومية

يرمز لها بالرمز (1n)

معلومات
مهمة
جدا

١

تعرف الخلايا التي
تحتوي على
مجموعتين من
الكروموسومات بـ

ثنائية المجموعة
الكروموسومية

يرمز لها بالرمز (2n)

اعداد أ. خلود العجوي



لنطبق المعلومات السابقة على المخطط السابق:-



لنطبق المعلومات السابقة على المخطط السابق:-



ملاحظة يجب طرحها



كروموسوم واحد يأتي من
المشيح الذكري
وكروموسوم واحد يأتي
من المشيح الاثنوي .



الخلية ثنائية المجموعة
الكروموسومية تتشكل
الكروموسومات على شكل
(ازواج).

توضيح ما سبق على نبات البانزلاء :-



تحتوي كل خلية ثنائية
المجموعة الكروموسومية
على

٧ أزواج
كروموسومية

كل زوج جاء من مشيج
ذكري وآخر انثوي

٧ كروموسوم من المشيج (الذكري)
و
٧ كروموسوم من المشيج (الانثوي)

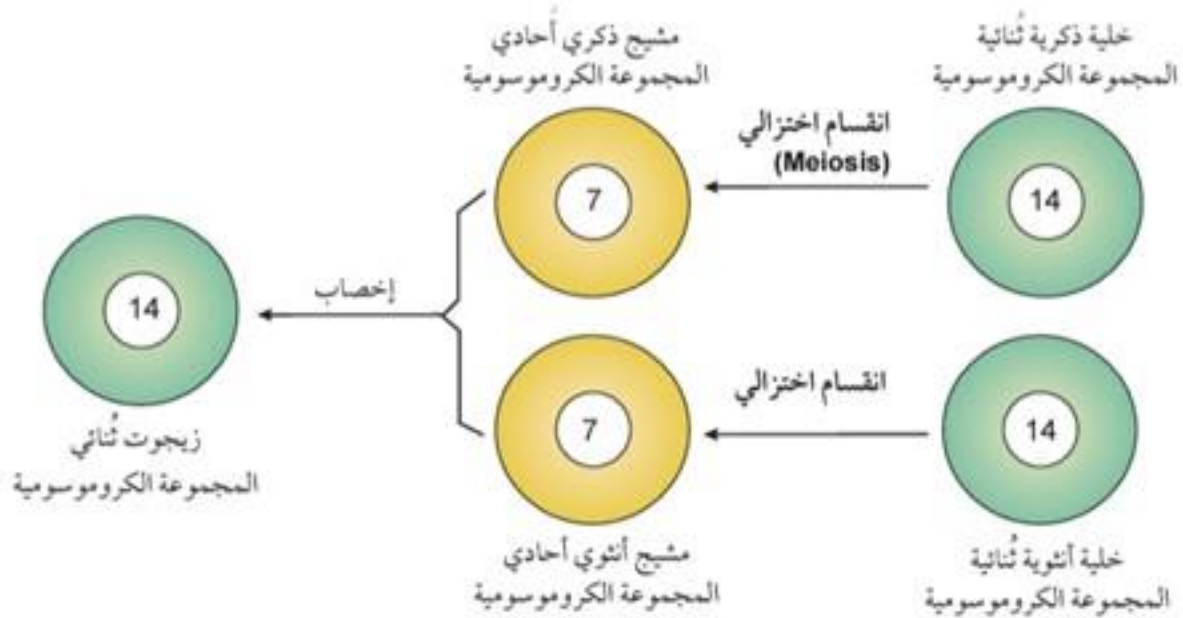
تشكل هذه
الكروموسومات

١٤
كروموسوم

اندماج المشيجين بعملية الاخصاب يكون
الزيجوت ثنائي المجموعة الكروموسومية



التكاثر الجنسي في نبات البازلاء:

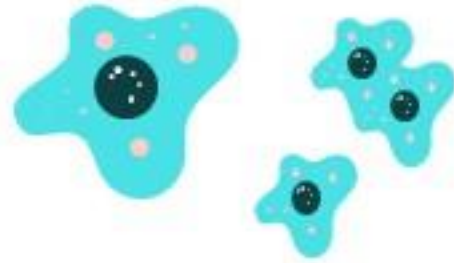


ينتج عن اندماج مَشِيحٍ ذَكَرِيٍّ ومَشِيحٍ أُنْثَوِيٍّ معًا، الزيجوت الذي يحتوي على العدد الكلي من الكروموسومات. ويتكوّن كل زوج من الكروموسومات من 7 كروموسومات من المَشِيحِ الذَكَرِيٍّ و7 كروموسومات من المَشِيحِ الأُنْثَوِيٍّ

في التكاثر الجنسي، تنقسم خلايا تراكيب النبات التكاثرية (الجنسية) لتنتج أمشاجًا يحتوي كل منها على نصف العدد الكلي من الكروموسومات

تحتوي خلايا نبات البازلاء على 7 أزواج من الكروموسومات، ليصبح مجموع الكروموسومات في كل نواة 14 كروموسومًا

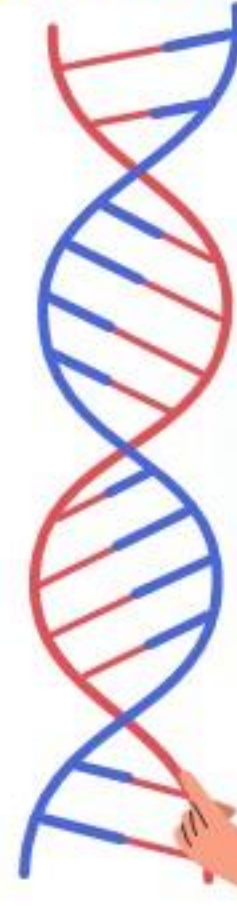
فكر في هذا السؤال:



الإجابة:-

تحتوي الأنواع المختلفة من الكائنات الحية على اعداد مختلفة من الكروموسومات

لكن العلاقة بين احادية المجموعة الكروموسومية وثنائية المجموعة الكروموسومية تبقى نفسها.



نطبق هذا على الانسان:-



كل زوج جاء من مشيج
ذكري واخر انثوي

زوج
كروموسومي

تحتوي كل خلية ثنائية
المجموعة الكروموسومية
في الانسان على

تشكل هذه
الكروموسومات

كروموسوم

كروموسوم من المشيج الذكري
(الحيوان المنوي)

و

كروموسوم من المشيج الانثوي
(البويضة)

اندماج المشيجين بعملية الاخصاب يكون الزيجوت
ثنائي المجموعة الكروموسومية



نطبق هذا على الانسان:-



كل زوج جاء من مشيج
ذكري واخر انثوي

زوج ٢٣
كروموسومي

تحتوي كل خلية ثنائية
المجموعة الكروموسومية
في الانسان على

تشكل هذه
الكروموسومات

٤٦
كروموسوم

كروموسوم من المشيج الذكري
(الحيوان المنوي) ٢٣
و
كروموسوم من المشيج الانثوي
(البويضة) ٢٣

اندماج المشيجين بعملية الاخصاب يكون الزيجوت
ثنائي المجموعة الكروموسومية



تعاون مع مجموعتك للإجابة على المخطط التالي

حول أنواع الأمشاج وخصائص كل
مشيج ومثال لكل مشيج



أنواع المشايخ

٢

نوع المشيخ

خصائص المشيخ

مثال للمشيخ

١



أنواع الأمشاج

٢

أمشاج ذكورية

١- صغيرة الحجم....مقارنة بالمشيج السابق.
٢- تتحرك بنشاط في الانسان والحيوان
ولا تتحرك من تلقاء نفسها كما في النبات)
يُنقل الى المشيج الانثوي بواسطة انبوبة
(اللقاح)

في الانسان:- الحيوان المنوي
في النبات :- حبوب اللقاح

نوع المشيج

خصائص المشيج

مثال للمشيج

١

أمشاج انثوية

١- كبيرة الحجم.
٢- لا تتحرك كثيرا.

في الانسان:- البويضة.
في النبات: المشيج داخل البويضة.

