

مذكرة العلوم لمراجعة الاختبار الثالث 5



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف الخامس ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 28-12-2025 23:55:59

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | اوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرة وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على Telegram

صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الأول

حل مذكرة العلوم للصف الخامس

1

مراجعة الاختبار الثاني في العلوم

2

ملخص و مراجعة الاختبار الثاني علوم

3

مراجعة الاختبار الثاني في مادة العلوم

4

الإجابة النموذجية للاختبار الثاني في العلوم

5

مراجعة الاختبار الثالث للصف الخامس الابتدائي

المركب : هو مادة تنتج من الاتحاد الكيميائي بين عنصرين أو أكثر.

هل تتشابه خواص المركب مع خواص العناصر المكونة له؟

❖ خصائص المركب تختلف عن خصائص العناصر المكونة له

❖ الارتباط بين الذرات هو ما يعطي مواد ذات صفات جديدة و مختلفة

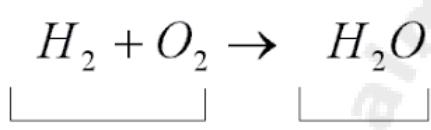
❖ ملح الطعام يتكون من ارتباط مادتين تتصفان بالخطورة هما

الصوديوم يمكن أن يحدث انفجاراً عند وضعه في الماء والكلور غاز سام.

التغيرات الفيزيائية : الانصهار - التجمد - التبخّر وغيرها حيث لا يتغير تركيب المادة بل شكلها فقط

كيف يتم التعبير عن التغيرات الكيميائية؟

يتم التعبير عنها بمعادلات تمثل التفاعلات الكيميائية



المتفاعلات

النواتج

مم ت تكون المعادلة الكيميائية؟

- المواد المتفاعلة هي المواد التي تظهر على يسار المعادلة.

- المواد الناتجة هي المواد التي تظهر على يمين المعادلة.

حدد المواد المتفاعلة والمواد الناتجة في معادلة الماء؟

- المواد المتفاعلة ذرة أكسجين، وذرتي هيدروجين

- المواد الناتجة جزيئان ماء

- عدد ذرات العنصر الواحد يكون متساوياً في طرفي المعادلة

كيف أستدل على حدوث التفاعل الكيميائي؟

دلائل حدوث التفاعل الكيميائي

تحرير الطاقة	تكون الرواسب	تصاعد الغازات	إزالة البريق	تغير اللون
تحرر الطاقة على شكل ضوء أو حرارة	عندما ينتج محلولان راسياً، فهذا يدل على حدوث التفاعل الكيميائي	تتفاعل الأقراص الفوارة مع الماء فت تكون من غاز CO_2	يتفاعل الحديد مع الأكسجين ويفقد بريقه	المبيضات تزيل ألوان الملابس بتغيير التركيب الكيميائي له

كيف نستفيد من التفاعلات الكيميائية؟

وجه المقارنة	الاستفادة
النباتات	عملية البناء الضوئي تحتاج إلى الطاقة الشمسية لإنتاج السكر عند النباتات
النباتات والحيوانات	عملية التنفس لإنتاج الطاقة حيث يستعمل الجسم الطاقة الناتجة عن التنفس لعمل الخلايا
الآلات	الطاقة الناتجة عن التفاعلات الكيميائية كما في المركبة الفضائية التي تحتاج طاقة هائلة تنتج عن تفاعل كيميائي بين جزيئات الأكسجين والهيدروجين تتكون بعض المركبات بتفاعل كيميائي في الطبيعة مثل الوقود الأحفوري.
الوقود الأحفوري	وبعضها الآخر يصنع مثل البلاستيك،

ما المقصود بالتكاثر؟ وما أهميته للمخلوق الحي؟

التكاثر هو إنتاج المخلوقات الحية من مخلوقات حية أخرى.

التكاثر مهم لأن بقاء النوع الواحد من المخلوقات الحية يعتمد على قدرته على إنتاج أفراد جدد.

لماذا يشبه المخلوق الحي المخلوق الحي الذي أنتج منه؟

لأن في عملية التكاثر تنتقل المادة الوراثية من الأباء إلى الأبناء وهي تحتوي على معلومات تتحكم في شكل المخلوق الحي وأدائه وصفاته.

اذكر بعض الصفات الوراثية التي قد تنتقل إلى الأبناء؟

الصفات الوراثية مثل طول النبات ولون أزهاره، لون الشعر ونوعه ، لون العيون والبشرة.

نوع التكاثر	عدد الأباء	الخلايا الجنسية	الابناء	هل تمتزج الصفات؟
التكاثر الجنسي	2	تؤدي الدور الأساسي	لا يشبهون آبائهم تماما	نعم
التكاثر الاجنسي	1	لا دور لها	مطابقة لاب	لا

صف خطوات تكاثر البكتيريا؟

- تتضاعف المادة الوراثية في المخلوق الحي قبل عملية الانقسام.
- يحصل كل من المخلوقين الحيئن الناتجين عن عملية الانقسام على المادة الوراثية نفسها لضمان قدرتها على استمرار العمليات الحيوية.
- بعض أنواع البكتيريا يمكن أن تنقسم إلى خلتين كل عشر أو عشرين دقيقةً.

❖ التبرعم

- تتكاثر فيه مخلوقات حية مثل الاسفنجيات أو الهيدرا وبعض الفطريات.
- التبرعم هو عملية يتم فيها حدوث بروز جزء من جسم المخلوق
- الحي الأب مكوناً مخلوقاً حياً جديداً.
- في بعض الحالات ينفصل هذا الجزء عن الأب، ويستمر في النم و .
- بعض المخلوقات الحية يبقى البرعم المكون ملتصقاً بالأب ، مثل المرجان

❖ التكاثر الخضري

- التكاثر الخضري هو عملية نمو نباتاتٍ جديدةٍ انطلاقاً من الأوراق، أو الجذور، أو الساقان .
- العديد من النباتات الشائعة تتكاثر بواسطة الساق الجارية .
- الساق الجارية هي ساق نباتٍ تُرْسُن في التربة، فتنمو وتصبح نباتاً جديداً مثل نبات النعناع .

مع تحيات قسم العلوم

منسق العلوم / محمد هلال

m.h.alzaki@moe.bh