

## 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: 23:55:59 2025-12-28

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

المزيد من مادة  
علوم:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة مناهج مملكة  
البحرين على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### 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 المكونه له

❖ الارتباط بين الذرات هو ما يعطي مواد ذات صفاتٍ جديدةٍ ومختلفةٍ

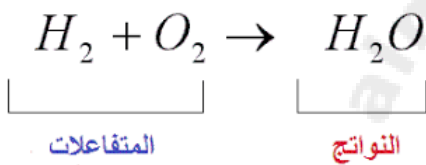
❖ ملح الطعام يتكون من ارتباط مادتين تتصفان بالخطورة هما

الصوديوم يمكن أن يحدث انفجاراً عند وضعه في الماء والكلور غازٌ سامٌ .

التغيرات الفيزيائية : الانصهار – التجمد – التكثف – التبخر وغيرها حيث لا يتغير تركيب المادة بل شكلها فقط

كيف يتم التعبير عن التغيرات الكيميائية ؟

يتم التعبير عنها بمعادلات تمثل التفاعلات الكيميائية



مم تتكون 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 جزئيان 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  |
| تتحرر الطاقة على شكل ضوء أو حرارة   | عندما ينتج محلولان راسباً، فهذا يدل على حدوث التفاعل الكيميائي                      | تتفاعل الاقراص الفوارة مع الماء فتتكون من غاز CO2                                   | يتفاعل الحديد مع الاكسجين ويقفد بريقه  | المبييضات 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 |
| الوقود الاحفوري     | تتكون بعض المركبات بتفاعل كيميائي في الطبيعة مثل 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 جديد .

### لماذا يشبه المخلوق الحي المخلوق الحي الذي أنتج منه؟

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

### اذكر بعض الصفات الوراثية التي قد تنتقل الى الأبناء؟

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

| نوع التكاثر      | عدد الآباء | الخلايا الجنسية    | الابناء                 | هل تمتاز الصفات؟ |
|------------------|------------|--------------------|-------------------------|------------------|
| التكاثر الجنسي   | 2          | تؤدي الدور الأساسي | لا يشبهون آبائهم تمامًا | نعم              |
| التكاثر اللاجنسي | 1          | لا دور لها         | مطابقة للاب             | لا               |

### صف خطوات تكاثر البكتيريا؟

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

### ❖ 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 المتكون ملتصقاً بالأب ، مثل المرجان

### ❖ التكاثر الخضري

- التكاثر الخضري هو عملية نمو نباتات جديدة انطلاقاً من الأوراق، أو الجذور، أو السيقان .
- العديد من النباتات الشائعة تتكاثر بواسطة الساق الجارية .
- الساق الجارية هي ساق نبات تُعرس في التربة، فتتنام وتصبح نباتاً جديداً مثل نبات النعناع .

مع تحيات قسم العلوم

منسق العلوم / محمد هلال

m.h.alzaki@moe.bh