دولة الإمـارات العربية المتحدة دائـــرة التعليـــم والمعرفـــة	مدرسة الرؤية الخاصة VISION PRIVATE SCHOOL عام زايد 2018 العام الدراسي 2018-2019 الفصل الدراسي االأول	المـــــادة : علوم التاريـــخ : 10/ 9/ 2018 الموضوع : المهارات العلمية ورقة عمل رقم (1) المعلمة : نها قلعه جي
الإسم : ..... الصف:الثاني ،الشعبة:		

مؤشرات الأداء : - أن يستنتج بعض المهارات العلمية التي يقوم بها العلماء.
- أن يتعرف خطوات الطريقة العلمية .

المهارات العلمية للعلماء

- يلاحظون ويتأملون لإستكشاف الأشياء من حولهم .
- يقارنون لتوضيح الشبه والإختلاف بين الأشياء .
- يصنفون الأشياء حسب لونها أو حجمها .

- يقيسون الأشياء للتعرف على الطول أو الوزن أو درجة الحرارة .
- يسجلون البيانات التي يتم جمعها خلال عملهم .
- يتحققون من خلا ل وضع خطة للعمل وتكرارها أكثر من مرة .

- يتوقعون النتائج من خلال المعلومات التي يعرفونها لما سوف يحدث لاحقاً.
- يستنتجون النتائج عند الإنتهاء من التجربة .
- يستخلصون النتائج ويفسرون ماحدث أثناء التجربة .
- يتواصل العلماء فيما بينهم ليخبروا بعضهم بالنتائج التي حصلوا عليها عندما قاموا بنفس التجربة .

أكمل المخطط التالي :

الطريقة العلمية

الملاحظة

⇩

طرح السؤال

⇩

⇩

وضع خطة

⇩

تسجيل النتائج

⇩

⇩

استخلاص النتائج

تعالوا ندون ثلاث مهارات يستخدمها العلماء للتعرف على الأشياء التي يدرسونها ؟

---------- , ---------- , ----------

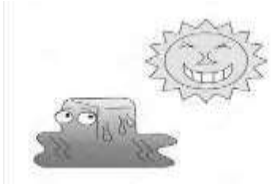
السؤال الأول : أختار أفضل إجابة :

1-يريد أحمد أن يقيس طول حقيبته ، بماذا يستطيع قياسها ؟

أ- الميزان ب- المسطرة ت - ميزان الحرارة

2-تريد فاطمة أن تقيس كمية الماء في الكوب، ماالأداة التي تستطيع استخدامها ؟

أ- الكوب المدرج ب- المسطرة ت- العدسة المكبرة



3-وضعت سلمى مكعب ثلج في الشمس ، ماذا فعلت ؟

أ- سألت سؤال ب- وضعت فرضية ت- أجرت اختبار

4-استخدم أحمد الميزان برأيك ماذا أراد أحمد أن يعرف ؟

أ-طول التفاحة ب- وزن التفاحة ت- درجة حرارة التفاحة

5- ماالشيءالذي تستطيع قياسه بالمسطرة ؟

أ- البيت ب – القلم ت – حديقة المنزل

6- ماهي المهارة التي استخدمتها مريم عندما استخدمت حواسها الخمسة ؟

أ التصنيف ب- الملاحظة ت- التواصل

7- برأيك مالأشياء التي يمكن نصنعها من الأشجار ؟

أ- السيارة ب- السرير ت – الحقيبة

8- عندما يواجه العلماء مشكلة برأيك ماالخطوة القادمة التي يفكرون بها ؟

أ- يضعوا خطة لحل المشكلة

ب- يسجلوا النتائج

ت- يلاحظون

9- جمعت فاطمة مجموعة صور من حديقة الحيوان وأرادت أن تضعها في مجموعات برأيك ماالمهارة التي استخدمتها ؟

أ- الإستنتاج

ب- التواصل

ت- التصنيف

10- أرادت علياء أن تقيس درجة حرارة الغرفة ماالأدة المناسبة التي استخدمتها ؟

أ- ميزان ذو الكفتين

ب- ميزان الحرارة

ت- الشريط المتري

11 - نفذ عالمان نفس التجربة ولكن كانت نتائج التجربة مختلفة ، ماهي أفضل طريقة لإيجاد النتائج الصحيحة ؟

أ- ينفذ عالم ثالث نفس التجربة واختيار النتائج المتقاربة .

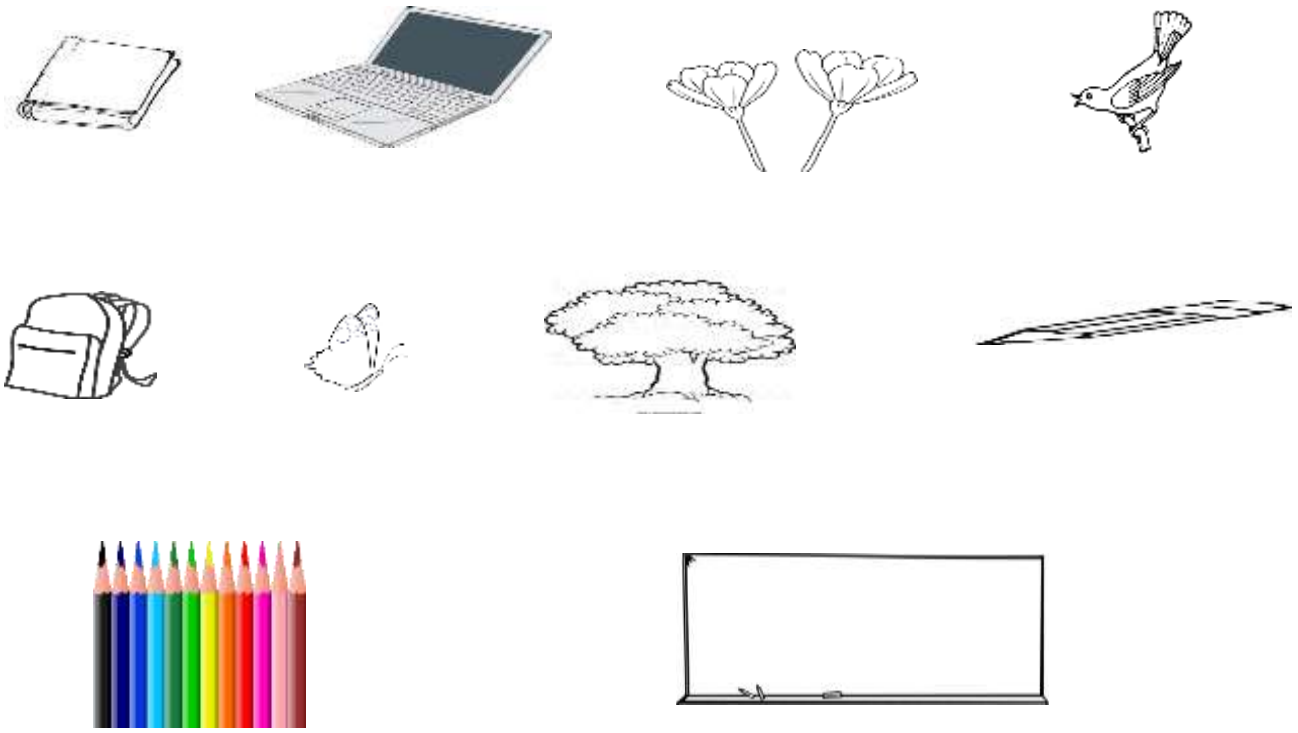
ب- يحاول كل عالم أن يقنع الآخر بصحة نتائجه .

ت-ينفذ عالم ثالث تجربة مختلفة .

12- يريد علي أن يعرف أيهما أطول السيارة أو الشجرة،ماهي المهارة التي استخدمها لذلك ؟

أ- المقارنة .

ب- الإستنتاج .

ت- التواصل .

<u>السؤال الثاني :</u> أضع دائرة حول الأشياء الموجودة في غرفة الصف :