

اليوم	التاريخ	الحصة	الصف

ربي وفقني وسدد خطاي وبارك في جهدي

الكفاية العامة (3) :

ربط الأفكار العلمية والمحاولات بالعمليات التكنولوجية والمنتجات , من أجل حماية ورفع وتعزيز واستدامة البيئة الطبيعية والمجتمعية .

الكفاية الخاصة (3-3) : تكوين الممارسات الآمنة والاستخدام المناسب للتكنولوجيا .

معياري المنهج : يدرك ويحدد الاحتياطات المرتبطة باستخدام المغناطيس والبطارية وتكنولوجيا وسائل النقل .

عنوان الدرس : كيف نستخدم المغناطيس بأمان ؟

المفاهيم العلمية المتضمنة في الكفاية الخاصة :

1- نستخدم المغناطيس بطرق آمنة .

مصادر التعلم: فيديو , حاسوب , مسجل , إنترنت , أوراق عمل , بوصلة , مغناطيس .

ملاحظات عامة	الأنشطة التعليمية
	<u>نشاط تحفيزي:</u> اعرض صورة مشوشة لرادار الطائرة وبجانبها مغناطيس . اسألهم : ((ما السبب الذي يؤدي إلى ظهور تموجات حمراء على شاشة الرادار ؟)) . <u>نوع النشاط :</u> عرض . <u>المهارات المكتسبة :</u> الملاحظة , التعبير اللفظي . <u>المواد المستخدمة في النشاط :</u> مصورات .

	<u>نشاط (1) :</u> البوصلة والمغناطيس . أعطِ المجموعات بوصلة , واطلب من المتعلمين تحديد جهتي الشمال والجنوب . اطلب من المتعلمين استخدام البوصلة لتحديد اتجاه القبلة . دع المتعلمين يقربون المغناطيس من البوصلة , ويحاولون معرفة الجهات الأصلية (الشمال والجنوب) . ساعد المتعلمين على التوصل إلى أن تقرب المغناطيس من البوصلة يؤدي إلى عدم وضوح جهتي الشمال والجنوب . <u>نوع النشاط :</u> فردي أو ضمن مجموعات . <u>المهارات المكتسبة :</u> الملاحظة , التطبيق . <u>المواد المستخدمة في النشاط :</u> بوصلة , مغناطيس .
	<u>نشاط (2) :</u> أنا استخدم المغناطيس بأمان . اطلب من المتعلمين وضع علامة $\sqrt{\quad}$ للاستخدام الآمن مع المغناطيس , ووضع علامة X للاستخدام غير الآمن , ثم ناقشهم بعد الحل . <u>نوع النشاط :</u> فردي . <u>المهارات المكتسبة :</u> الملاحظة , التطبيق . <u>المواد المستخدمة في النشاط :</u> كتاب المتعلم .

القيم الشخصية والأمن والسلامة :

*دع المتعلمين يعبرون عن الصور : عدم استخدام الأجهزة الإلكترونية , كالمبيوتر والهاتف داخل الطائرة - تأثير المغناطيس على القلب .

بند الكتابة (المصطلحات العلمية) :

* درب المتعلمين على كتابة المصطلحات الخاصة بالدرس , وكتابة جملة تعبر عن الصورة لتنمية قدرتهم على التعبير بأسلوب علمي .

الكلمات الجديدة :

آمن – مغناطيس – ضارّ

النشاط المنزلي التطبيقي :

* اطلب من المتعلمين البحث على الإنترنت عن مضارّ المغناطيس في حياتنا .