النشاط: غرائب وعجائب ص ١٠١

التمهيد: المجرة التي تتبعها الأرض تسمى ((درب التبانة أو الطريق اللبني)) .

الممارسة: أ/ تعلمت من الموضوع:

- التأمل في خلق الله وملكوته تزيد إيماننا بالله / الأرض التي نعيش عليها جزء صغير جدًا من الكون / الدقة التي تظهر في خلق الكون تؤكد قدرة الخالق العظيم .

ب/ أصف الصورة المعروضة ب: الإبداع / الدقة / الكمال.

النشاط: رحلة العودة إلى كوكب الأرض. ص ١٠٢

التمهيد : - المعلومات التي لدي عن كوكب الأرض :

- * يمثل الكوكب الثالث من كواكب المجموعة الشمسية ، و هو الكوكب الوحيد حتى الآن الصالح لمعيشة الكائنات الحية . – بعض الآيات الكريمة التي تحدثت عن كوكب الأرض.
 - « " أفلا ينظرون إلى الإبل كيف خلقت . وإلى السماء كيف رفعت . وإلى الجبال كيف نصبت .و إلى الأرض كيف سطحت "

الفهم والاستيعاب.

- س/ سر تميز كوكب الأرض عن سائر الكواكب.
- أنها الكوكب الوحيد حتى الآن الصالح لمعيشة الكائنات الحية .
 - س/ ما المقصود بالسنة الفلكية ؟
- يقصد بها الفترة الزمنية التي تستغرقها الأرض لتدور حول الشمس وتقدر بـ (٣٦٠)يومًا ، و(٦) ساعات ، (و٩ دقائق) و(٩.٥٤) ثانية .
 - س/ أعلل: "خطورة هبوط المركبة الفضائية على كوكب الأرض؟
 - بسبب الحرارة الناتجة عن السرعة الشديدة التي تتم بها رحلة العودة للدخول إلى الغلاف الجوي .
 - س/ كيف تكبح مركبات الفضاء السرعة أثناء الهبوط على كوكب الأرض ؟
 - باستخدام صواريخ كبح السرعة إضافة إلى المظلات.
 - س/ أفرق بين هبوط الكبسولات الفضائية الأمريكية وهبوط الكبسولات الفضائية الروسية
 - ترسو الكبسولات الفضائية الأمريكية في الماء ، بينما ترسو الكبسولات الفضائية الروسية على اليابسة .

المارسة : أستخلص الغرض الرئيس للنص السابق .

بيان الصعوبات والمشكلات التي تواجه الرحلات الفضائية وأساليب التغلب عليها .

النشاط : كواكب مجموعتنا الشمسية ص ١٠٤ .

التمهيد :

أقرب كوكب للشمس هو عطارد . ■ أبعد كوكب عن الشمس هو نبتون التطبيق :

التطبيق :

أملاً القراغات بأسماء خمسة من كواكب المجموعة الشمسية .



(ب) تكتب المتعلمات نصًا قصيرًا يصفون فيه الحياة على كوكب المريخ .

كوكب المريخ يدور حول الشمس بسرعة 14.0 كم /ثانية وهي سرعة أقل من سرعة دوران الأرض حول الشمس ، يطلق عليه (الكوكب الأحمر) ويرجع السبب إلى وجود أكسيد الحديد في غلافه وسطحه ، ويقع فيه أكبر بركان في النظام الشمسي والذي يبلغ ارتفاعه ٢٧ كه` متر عن سطح الكوكب ، يلغ حجم المريخ نصف حجم الأرض.

(ج) تشاهد المتعلمات فيلمًا وثائقيًا عن رحلة لمركبة فضائية على سطح القمر .

احتوت كل رحلة من برنامج أبولو من طاقم مكون من ثلاثة رواد فضاء .أول هبوط على القمر تم في رحلة أبولو ١١ في يوم ٢٠ يوليو ٦٩ ◘ وكان أول إنسان تطأ أقدامه سطح القمر نيل أرمسترونج وزميله إدوين ألدرن ويظهر سطح القمر والرواد يسيرون عليه لأول مرة في التار ﴿ وتنقل الكاميرات تلك الصور ليقوم العلماء بدراستها وتحليلها.

(د) تكتب رسائل قصيرة إلى صديقها ، توصيها فيها بقراءة كتب عن كواكب المجموعة الشمسية .

بسم الله الرحمن الرحيم

الكويت في٢٠١٨/٤/٢م م

صديقتي العزيزة /

تحية طيبة مباركة من عند الله . أما بعد ،

فإنني يا صديقتي أدعوك إلى الاستزادة من نور العلم ، وخير من تأخذ منه العلم الموثق هو الكتاب ، فعليك بالقراءة والتصفح عن كل شيء وبخاصة أدعوك لقراءة كتب عن المجموعة الشمسية التي تعد الأرض أحد كواكبها ، وكلما شاهدت تلك الكواكب وتعلمت

المزيد من المعلومات عنها سيزداد إيمانك بالله عزّ وجل لما تشاهديه من دقة خلق هذا الكون العظيم . ختامًا أدعو الله عزّ وجل أن يحفظك من كل سوء ، والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته . الممارسة: - دور سفن الفضاء التي وصلت إلى الكواكب المختلفة . تقوم سفن الفضاء برحلات متعددة إلى الكواكب المختلفة ، منها رحلات مأهولة برواد الفضاء ومنها رحلات استكشافية غير مأهولة ت السفن الفضائية خلالها بالتقاط الصور المختلفة لأسطح الكواكب ليتم دراستها والحصول على معلومات جديدة ومفيدة . أهمية مراقبة الكواكب في السماء . مراقبة الكواكب في السماء تزيد من معرفة الإنسان بالكون وتؤكد على وجود إله لهذا الكون يستحق العبادة والشكر. النشاط: (أول رحلة إلى القمر) ص ۱۰۷ * المراحل التي يمر بها القمر: محاق / هـلال / تربيع أول / بـدر / تربيع ثاني / هـلال. النشاط: (مراكب الفضاء بين الأسطورة والخيال) ص ١٠٩ الفهم والاستيعاب س/مع مجموعتي أذكر كلمات تعبر عن وسائل السفر في الجدول التالي: الطائرة الغواصة الصاروخ س/ ما المقصود بمراكب الفضاء بين الأسطورة والخيال ؟ ■ يقصد بها وسائل النقل المختلفة التي تخيلها عقل الإنسان والتي ظهرت في القصص الخيالية . س/ أدلل من النص على : حقق الإنسان في سنوات قصيرة قفزات نوعية . ■ وفي سنوات قصيرة حقق قفزاتٍ نوعيةٍ طور شكل طائرته ، ثم اخترع الصاروخ . س/ أدلل من النص على: لا يزال العلماء لديهم الأحلام الكثيرة في تطوير السفر إلى الفضاء. ■ يحلم بعض العلماء بتطوير أنابيب متناهية الصغر على أمل أن تحول إلى ضفائر متينة لصنع أكبر كابل يعلق في الفضاء .

-المقصود بغزو الفضاء: اكتشاف مجاهله بوساطة سفن الفضاء والأقمار الصناعية

– المقصود بـ الأسطورة والخرافة : هي القصص الغريبة المنسوجة من الخيال ، والتى انتقلت على الألسن باللغة المحكية.

الممارسة:

الفكرة الرئيسة لكل فقرة من فقرات النص:

الفكرة الرئيسة	الفقرة
للإنسان دور كبير في تقدم وتطور البشرية بفضل طموحه وقدراته.	الأولى
وسائل السفر في الأساطير مبهرة تناسب الخيال .	الثانية
تتطور وسائل السفر الخيالية لتواكب الاكتشافات الحديثة .	الثالثة
أحلام الإنسان أساس التطوير في وسائل السفر للفضاء .	الرابعة

تقوم المتعلمات بصياغة االفكرة الرئيسة والأفكار الجزئية:.

موضوع النص: وسائل الانتقال في الفضاء بين الحقيقة والخيال.

الفكرة الرئيسة : خيال الإنسان أساس لاختراعات ظهرت في الواقع .

الفكرة الجزئية : طور الإنسان الطائرة إلى الصاروخ لتناسب الطموح والهدف في غزو الفضاء .

الفكرة الجزئية :السفينة الخيالية لأبطال قصة آلة الزمن أصبحت من الواقع

النشاط: أمنيتي ص ١١٢

التمهيد:

- أحدد كوكبًا محددًا من كواكب المجموعة الشمسية أتمنى السفر إليه (كوكب المريخ)

<u>الإعداد:</u>

- صفات الكوكب الذي أتمنى السفر إليه.

يعتبر كوكب المريخ الكوكب الرابع في المجموعة الشمسية، ويعرف باسم الكوكب الأحمر، وذلك بسبب وجود كميات كبيرة من أكسيد الحديد على سطحه، ولا بدّ من الإشارة إلى أنّ طبقة الغلاف الجوي له تتكوّن من ثاني أكسيد الكربون، وهذه الطبقة الرقيقة والباردة نوجود الماء السائل فيه، الأمر الذي يجعل من مساحة هذا الكوكب مساوية لمساحة كوكب الأرض، بالرغم من عدم تجاوز حجم المريخ له ١٥٪ من حجم الأرض،إلا أنّ ما يقارب ثلثي مساحة الأرض مغطّى بالماء، ممّا يجعل من مساحة اليابسة في كلا الكوكبين متساوية. يعته مناخ المريخ مماثلاً لمناخ الأرض توجد المياه على سطح المريخ على شكل جليد متركّز في القطب الجنوبي والشمالي

- أبرز محاور قصة رحلتهم المستقبلية . وتكون من مثل :

العنوان: رحلة إلى الكوكب الأحمر الزمان: في العام ٢٠٢٠

المكان : كوكب المريخ الشخصيات : أنا ومجموعة من رواد الفضاء ، العلماء

الأحداث: الاستعداد للرحلة / الانطلاق للرحلة / الصعوبات التي واجهتنا / رحلة العودة.

الممارسة :

- أكتب محاور القصة حسب البنود التالية :

العنوان/ نقطة الانطلاق/ الأحداث بحسب ترتيبها الزمني / الوجهة النهائية.

- تكتب قصة جدي من خلال عرض مناسب: في صباح يوم السبت الموافق ١٨ من شهر مارس قرأت إعلانًا في الجريدة عن مسابقة بين الشباب للمشاركة في رحلة إلى كوكب المريخ ،

في صباح يوم السبت الموافق ١٨ من شهر مارس قرأت إعلانًا في الجريدة عن مسابقة بين الشباب للمشاركة في رحلة إلى كوكب المريخ ، سارعت للمشاركة في الاختبارات لأنني من المتميزين في مجال الفضاء وكذلك لحبي الشديد وشغفي بالكوكب الأحمر ، تجاوزت الاختبارات جميعًا بتميز ملحوظ ، وبدأت رحلة الإعداد للسفر حيث ستنطلق الرحلة من المحطة المدارية (كويت ٣) في تاريخ ٢٠من مارس ٢٠٢٠، وحين أتي موعد الرحلة بدأت خزانات وقود الصاروخ في الاشتعال لينطلق في سرعة إلى خارج المجال الجوي ، وأثناء الانطلاق وجدنا أن خزانات الدفع معطلة ويجب أن يقوم أحد بإصلاحها ، فانطلقت مع أحد رواد الفضاء لإصلاح الخلل ، ثم انطلقنا إلى كوكب المريخ وحين الوصل هبطت المركبة بنا على سطح المريخ وبعد التجول والأبحاث التي قمنا بها ، رفعنا علم الكويت على سطح الموافقنا عائدين إلى الأرض مع شعورنا بالسعادة الغامرة لنجاح الرحلة وتحقيق أهدافنا .

النشاط: الإعجاز في الكون ص ١١٤

التمهيد:

- من دلائل قدرة الله تعالى في السماء رفعها بغير عمد / غاية في الحسن بزينتها من النجوم / تعدد المخلوقات من شمس وقمر الليل والنهار البرق والرعد / دقة انتظام الكون .
 - تلون المتعلمات المربع الذي يحتوي على الكلمات التي تهتم بالفضاء الخارجي فقط. ويمكن الوصول لمثل ما يأتي :
 - النادي العلمي / نيل أرمسترنج / النجوم / الكوكب / رحلات فضائية / مرصد العجيري / القبة الفلكية .

الاستماع والمناقشة.

- مظاهر الإعجاز في الكون وآيات الله في السماء التي حظيت بنصيب من الآيات الكريمة.
- سبحان الله هناك اكتشافات تتضمن عدداً من الحقائق العلمية التي تتجلى أمامنا اليوم.. ولكن هذه الحقائق أشار إليها القرآن قبل 14 قرناً.. دعونا نتأمل:
- ١– حقيقة سقوط نجم في أعماق ثقب أسود أشار إليها القرآن بقوله تعالى: ﴿وَ النَّجْمِ إِذَا هَوَى﴾ [النجم: ١]. وكلمة هوى بمعنى سقط وهُ ﴿ باتجاه جسم آخر.. وكذلك تتضمن معنى لطيفاً وهو أن النجم يهوي على نفسه وتتساقط مادته لمركز جاذبيته
- ٢- الثقوب السوداء هي مقابر كونية تكنس وتنظف الكون بسبب جاذبيتها الفائقة التي لا تسمح للضوء بمغادرتها وبالتالي فهي مخت لا تُرى أبداً.. وهذه النجوم أشار إليها القرآن بقوله: (فَلَا أُقْسِمُ بِالْخُنَّس ۞ الْجَوَار الْكُنَّس) [التكوير: ١٥-١٦].
 - ٣- إن حقيقة موت وولادة النجوم أيضاً أشار إليها القرآن في سورة النجم.. فالله تعالى يقول: (وَ أَنَّهُ هُوَ أَمَاتَ وَ أَحْيَا) [النجم: ٤٤].
 والموت هنا لا يعني البشر فقط.. بل الكائنات الحية والنجوم وكل ما يخطر ببالك فكلها سوف تفنى.. ولا يبقى إلا الله تعالى.
 - ٤ حقيقة موت الشمس وتكويرها وانخفاض ضوئها أشار إليها القرآن بقوله تعالى: (إذًا الشَّمْسُ كُوِّرَتْ) [التكوير: ١].

ولا نملك إلا أن نقول: سبحان الله... كلما اكتشف العلم حقيقة كونية رأينا إشارة بينة لها في كتاب الله تعالى.. وهذا يدل على أنه لا تناقض بين العلم والقرآن.. (أَفَلَا يَتَدَبَّرُونَ الْقُرْآنَ وَ لَوْ كَانَ مِنْ عِنْدِ غَيْرِ اللَّهِ لَوَجَدُوا فِيهِ اخْتِلَافًا كَثِيرًا) [النساء: ٨٣].

<u>الممارسة</u> :

- تكتب تقريراً عن زيارتها لمعلم سياحي .

رحلة إلى النادي العلمي الكويتي

في يوم الخميس الماضي اصطحبتنا معلمة اللغة العربية في رحلة إلى النادي العلمي الكويتي ، حيث تجمعنا في تمام الساعة الثامنة والنصف صباحًا وركبنا الحافلة واتجهنا إلى هناك وعند وصولنا ، وجدنا أحد المسئولين في النادي في انتظارنا ليعرفنا على الأنشطة المختلفة بالنادي العلمي ، وكنا نتشوق لزيارة القبة الفلكية حيث نظرنا إلى القمر والنجوم عبر التليسكوب العملاق هناك ، وشاهدنا كذلك بدلات الفضاء وبعض الأحجار التي يوجد مثيلها على سطح القمر ، وقد استمتعنا بالتعرف على الكثير من المعلومات العلمية والفضائية ، وفي نهاية الرحلة عدنا إلى المدرسة ونحن نشعر بالسعادة والأمل أن نصبح علماء يهـتم لأمرنا ،ووجهنا شكرنا لإا المدرسة لهذه الرحلة ، وأوصي إدارة المدرسة بتكرار مثل تلك الزيارات لما لها من فوائد كبيرة .

تحريرًا في الخميس الموافق ٢٠١٨/٤/٥ .

.....

النشاط: وصف الربيع ص ١١٦

التمهيد:

تسجل المتعلمات الكلمات التي تخطر ببالهن عند سماع كلمة الربيع .

تغريد الطيور / تفتح الأزهار / النسيم العليل / اخضرار الأرض / اعتدال الجو

الفهم والاستيعاب.

س/تقترح عنوانًا آخر مناسبًا للنص ((جمال الطبيعة / جاء الربيع))

س/ ما الإحساس المسيطر على الشاعر في هذا النص ؟

- التفاؤل والبهجة والسرور لقدوم فصل الربيع الإعجاب بفصل الربيع
 - س/ أبين كيف أبرز الشاعر جمال قدوم فصل الربيع في البيت الأول .
- استخدم الشاعر كلمات رسم بهن جمال قدوم فصل الربيع حيث صور الربيع بالضاحك المشرق المتبختر كبرًا من جهُ حتى أوشك أن يتكلم .

- س/ أدلل من النص على : الهواء العليل في الربيع .
- ورق نسيم الريح حتى حسبته يجيء بأنفاس الأحبة نعما
- س/ أختار بيتًا أعجبني وأبين سبب الإعجاب . ((متروك للطالبة))

في الروض يشدو بأنغام وألحان

والورد مبتسم في كل بستان

س/ أذكر بيتًا آخر صور جمال الربيع .

عاد الربيع فغنى الطير مبتهجًا

الأرض خضراء والأشجار مائسة

<u>المارسة.</u>

الفكرة الرئيسة لأبيات النص: .

مظاهر الجمال في فصل الربيع تضفي على الكون السعادة والبهجة والسرور .

أحدد العناصر من القصيدة التي تبشر بقدوم الربيع : .

تفتح الأزهار / الندى / النسيم الرقيق.

أحدد من القصيدة الكلمات التي تدل على ما يأتي :



النشاط: خطى الجميل ص ١١٩

التمهيد

- أملاً الفراغات الآتية.

همزة متوسطة على ألف	همزة متوسطة على نبرة	همزة متوسطة على واو
نشأة	يئس	يؤمن
رأس	أسئلة	فؤاد
يسأل	وئام	تفاؤل
فأس	هادئة	مؤذن

التطبيق:

- كتابة ما يأتي بخط الرقعة.

يَظْهَرُ ذِكَاذُكَ فِي السِّفَرِ عِنْدَما تَحْسِنُ التَّصِرُّفَ . المسافِرُ كَثِيرُ الحنبرَةِ رائدٌ ، لمن هُوَ مُسْتَجِدٌ فِي السِّفَرِ . حياةُ المُغامَرَةِ والتِّرِحالِ لا تعرِفُ السَّأْم . هدوؤك وأَثِثَ تُواجهُ مصاعِبَ السِّفرِ ؛ دالٌ على ذكائك .

أصوغ ثلاث جمل مستخدمة (مؤمن – دأب – فائز)

الصدق من صفات المؤمن .

دأب المسلمون على التصدق في رمضان بار والديه فائز في الدنيا والآخرة .

الممارسة

أصوغ فقرة عن طرائف السفر.

قامَ أحدُ المُسافرينَ إلى المملكةِ العربيةِ السعودية لأداء مناسكِ الحج بإحضار خروفٍ لذبحه كهدي ، ولكنَّ المسئولين أبلغوه بأنه من الأفضلِ شراء الهدي من مكة فوافق ، وتم إنهاء الإجراءات.

النشاط: ما أفضله في الكتابة ص ١٢١

لتمهيد

- أنواع النصوص : أدبية علمية تاريخية قصص ومغامرات
 - من أغراض الكتابة:

الكتابة التعبيرية (يقوم فيه الكاتب بالتعبير عن آرائه الشخصية وخبراته) .

الكتابة الإقناعية (يركز فيها الكاتب على إقناع المتلقي بالمكتوب) .

كتابة تفسيرية توضيحية (تقدم الشرح والأمثلة) .

كتابة جدلية (تعتمد على النقاش ، وعرض الدليل والحجة لتأكيد الفكرة) .

كتابة وصفية (تعتمد على ذكر التفاصيل)

التطبيق .

تكتب فقرة عن فوائد الكتابة.

الكتابة هي إحدى أهم وأبرز طرق التواصل بين الناس منذ العصور القديمة إلى العصور الحالية، ولشدة أهميتها عبر التاريخ الإنساني، فقد عدّ المتخصصون اكتشاف الكتابة واحدةً من أهم الإنجازات الإنسانية عبر التاريخ، فباتوا يصنّفون الأحداث التاريخية بناءً على بعدها أو قربها زمانياً من هذه اللحظة المفصلية من حياة الإنسان. لم تنل الكتابة هذه الأهمية من فراغ بل لما تقدمه من خدمات جليلة للإنسان، وهي الوسيلة الرئيسية لحفظ العلوم، والخبرات، والتجارب الحياتية، والاستنتاجات، والآراء، والأقوال، والسير، والأحداث التاريخية؛ فدون الكتابة سيبدأ كل من يحاول إضافة شيء إلى مسيرة الإنسانية من الصفر، ولن يكون هناك أي نوع من أنواع تراكم العلوم، أو الخبرات. وسيلة مهمة للتعبير عن المشاعر الدفينة للآخرين في محاولة لتقريب المسافات بين المرسل والمرسّل إليه.

<u>الممارسة.</u>

تعرض كل طالبة الكتاب المفضل لها.

النشاط: رحلة فيليكس ص ١٢٣

الاستماع والمناقشة

س/ما المعلومة التي أبهرتك مما استمعت إليه ؟

صعود فيليكس بمنطاد ثم قفزه حتى تعدت سرعته سرعة الصوت / تحطيمه لأرقام قياسية.

m/ ما السر الذي جذب العالم بقفزة فيليكس ?

تسجيل فيليكس لثلاثة أرقام قياسية جديدة

س/ إلام ترشدنا القصة التي استمعنا إليها ؟

إلى العمل باجتهاد للوصول إلى الهدف المرجو . / عدم اليأس والمثابرة والطموح .

الممارسة .

- تحدد المتعلمات كيفية توصلهن للمعلومات من خلال النص الذي استمعن إليه.

قصة القفزة	حوار خالد ووالده	الطريقة
		من خلال عبارات مجازية
\checkmark	\checkmark	عرض حقائق
\checkmark		من خلال عرض مشاعر
\checkmark	\checkmark	في جمل واضحة

■ تبين المتعلمات ماذا تعلمن من القصة.

سبيل الوصول إلى الأهداف هو الإصرار على تحقيق الآمال بالعمل الجاد والتحدي وعدم الاستسلام.

النشاط: الكوكب الأحمر ص ١٢٣

التمهيد:

ثلاث معلومات عن كوكب المريخ:

١/ يطلق على كوكب المريخ (الكوكب الأحمر).

٢/ كوكب المريخ هو الكوب الرابع بعد الأرضِ في القرب من الشمس.

٣/ غلاف كوكب المريخ يتكون من غاز ثاني أكيد الكربون .

سبب تسميته بالكوكب الأحمر لوجود أكسيد الحديد الأحمر في تربته.

الفهم والاستيعاب

س/ما الفرق بين النجم والكوكب ؟

 ■ النجوم: هي كرات من الغاز الضخمة، ذات ضغط عالٍ يؤدي إلى رد فعل نووي يجعلها مشرقة وحارة و أقربها وأكبر ها بالنسبة للأرض هي الشمس.

■ الكوكب: بعض الكواكب صلبة مثل الأرض والمريخ و أخرى غازية مثل المشتري وزحل وباقي الكواكب، ما يميز الكواكب هي أنّها ليست كبيرة لتتسبب بتفاعلات نووية ذاتية وليست ساخنة جداً ولا ينبعث منها الضوء. س/ ما سبب استحالة العيش على سطح المريخ ؟

- - س/ ما عدد الكواكب الشمسية ؟
- عدد كواكب المجموعة الشمسية (ثمانية) هي عُطارد، والزّهرة، والأرض، والمرّيخ، والمُشتري، وزحل، وأورانوس، ونبتون وهناك الكواكب القزمة وعددها (خمسة) هي : بلوتو، وإريس، وسيريس، وهاوميا، وميكميك.

<u>الممارسة</u>

- الغرض الرئيس للفقرة السابقة : .
- بيان خصائص وصفات كوكب المريخ .
- ارسمى مدار كوكب المريخ في مجموعنا الشمسية : .



النشاط: المحطات الفضائية ص ١٢٥

لتمهيد

- ماذا تعنى محطة فضائية ؟
- عبارة عن قمر صناعي مؤهل للبشر يستخدم كقاعدة للرصد الفلكي يبقى في المدار الأرضي المنخفض .
 - ما الفارق بينها وبين مكوك الفضاء ؟
 - المكوك الفضائي مركبة تدور حول الجهة التي وجهت إليها ينطلق من الأرض ثم يعود إليها .
- هاتي معلومات عن المحطات الفضائية: توجد محطتان فضائيتان (المحطة الفضائية الروسية مير) و (المحطة الفضائية الدولية) / يعيش رواد الفضاء على متن المحطات الفضائية فترات زمنية لإجراء الأبحاث / تعتبر المحطات الفضائية محطة انطلاق لسفن الفضاء المختلفة لأماكن أبعد / تتضمن المحطات الفضائية الكثير من الأجهزة والمستلزمات والاحتياجات التي تلزم رواد الفضاء .

التطبيق

- أبين أهمية المحطات الفضائية / سبق الإجابة عنه.
- أكتب نصاً وألقيه أمام زميلاتي عن معلومات تخص المحطة الفضائية الدولية.

المحطة الفضائية الدولية بالإنجليزية: ر (International Space Stationوتختصر((SSاهي محطة فضاء

دولية تدور على ارتفاع ٣٩٠ كيلومترا عن سطح كوكب الأرض وبسرعة ٢٨ ألف كم في الساعة. واطلقت لتأخذ محل ومهام المحطة الفضائية الروسية مير، ويتم الإشراف عليها بتعاون دولي. هدفها تحضير الإنسان لتمضية أوقات طويلة في الفضاء ، وإجراء التجارب خارج منطقة الجاذبية الأرضية . تم بنائها بموجب تعاون دولي بقيادة الولايات المتحدة وروسيا وتمويل من كندا واليابان و ١٠ دول أوربية، بدأ بنائها سنة ١٩٩٨، وبلغت تكلفتها ١٠٠ مليار يورو. على متن المحطة الدولية هذه اللحظة أربعة رواد. يوجد هناك على الأقل أربعة مختبرات تحتوي على أجهزة لإجراء بحوث واسعة النطاق في مجالات مختلفة مثل المواد، السائل، علوم الحياة والاحتراق والتقنيات الجديدة.

– حياة رواد الفضاء .

حياة رواد الفضاء لا تشبه الحياة على سطح الأرض التي نعيش عليها، فالحياة بالجاذبية لا تشبه أبداً الحياة بانعدامها . كما أنّ الحياة في الفضاء هي من أصعب أنواع الحياة، لذا يدرّب رواد الفضاء بشكل حثيث على العيش في الفضاء قبل الصعود إليه، فهناك أساليب خاصة في الحياة في الفضاء، وهناك أنظمة غذائية معينة يجبر رواد الفضاء على تناولها لمدة عدّة أشهر.

وصف هيئة رائد الفضاء

يرتدي رواد الفضاء ملابس تلائم كل مرحلة يمرون بها، فهناك بدل خاصّة بالمشي خارج السفينة الفضائية، وكذلك هناك بدل خاصة بالإقلاع، وبدل لممارسة التمارين الخاصة برواد الفضاء.

يجب على روّاد الفضاء ارتداء بدلات خاصة بالفضاء عند مغادرة المركبة الفضائيّة، والتعرّض لبيئة الفضاء، التي لا تحتوي على ضغط جوي، أو هواء للتنفس، وهي شديدة البرودة ومليئة بالإشعاعات الخطيرة، وسيموت رائد الفضاء إذا لم يرتدي على ملابس الفضاء الخاصّة عند خروجه،[١]وتعتبر بدلة الفضاء ضروريّة لرائد الفضاء؛ لأنهّا تسمح له بالتجول في أمان.

نسبي في الفضاء، وهي توفّر له ما يلي: الهواء المضغوط ، الأكسجين ، درجة الحرارة المنظمة .

الممارسة :

- أناقش مزايا تعلم علوم الفضاء . من خلال ما سبق تستخلص الطالبة أهم مزايا تعلم علوم الفضاء.

النشاط: زحل ص ١٣٢

التمهيد :

- وصف كوكب زحل :

بعده عن الشمس : يحتلّ المركز السادس في المسافة التي تفصله عن الشمس .

شكله : يتكوّن من تسع حلقاتٍ تلتف حوله، هذا بالإضافة إلى ثلاثة أقواس من الغبار، والجليد، والصخور

لونه : ذو لون أصف فاتح

الكوكبان المجاوران :المشتري و أورانوس.

<u>الإعداد</u>

- أتخيل إنى كنت من بين طاقم مركبة أكتب قصة عن رحلتى.

خطة القصة. وتكون من مثل:

العنوان : رحلة كوكب زحل الزمان : في العام ١٩٧٩

المكان : كوكب زحل الفضاء ، العلماء : أنا ومجموعة من رواد الفضاء ، العلماء

الأحداث: الاستعداد للرحلة / الانطلاق للرحلة / الصعوبات التي واجهتنا / رحلة العودة.

الممارسة.

- تكتب قصة عن رحلة فضائية قرأت عنها. (من خيال وقراءة الطالبة)

النشاط: رواد الفضاء ص ١٢٩

س/اقترح عنوانًا آخر مناسبًا للنص ((موكب العلم / عيد الفكر / عيد العقل / رواد وأمجاد)) س/ اذكر من الأبيات بعض ما يدل على قدرة الله تعالى :

■ سطوع كوكب الأرض (٧) / خلق الحديد ليستخدمه الإنسان (١١) .

m/ ما الأشياء التي يستطيع رائد الفضاء ذكرها ?

■ يستطيع ذكر فضل العلماء الذين أبدعوا في المخترعات ليصلوا إلى الفضاء .

س/ علام تدل الجمل التالية:

م	الجمل	الدلالة
١	عيدُ الفكرِ في الفجرِ الجديدِ	تقدم العلم في عصرنا.
۲	سَبَحَ الروادُ في الكونِ.	جولات رواد الفضاء في الكون.
٣	أخرجوا المجهول من مكمنه.	اكتشفوا أسرار وخبايا الكون المجهولة.

س/ كيف وصف رواد الفضاء الأرض ؟

■ وصفوا الأرض مشرقة الأنوار ساطعة .

س/ ماذا يحصد رواد الفضاء من تلك المغامرات ؟

■ العزة والخلود والرفعة والفخر (۹ ، ۱۰) .

س/ أستعين بمصادر مختلفة لمعرفة أسماء بعض رواد الفضاء ومعلومات عنهم :

■ نيل أرمسترونج : أول رائد فضاء يصل إلى القمر / الأمير سلطان بن سلمان : أول رائد فضاء عربي مسلم / فالنتباً ﴿ تيريشكوفا أول رائدة فضاء في العالم .

س/ ما المشاعر التي تشعر بها عند قراءة هذه النصوص ؟

■ الفخر بما وصل إليه الإنسان من تقدم علمي / الإيمان بقدرة الله تعالى .

أجيب عن الأسئلة التالية لأكون الفكرة الرئيسة في لغة سليمة :

ما شعورنا نحو إنجازاتهم ؟	ما إنجازاتهم ؟	عم تتحدث القصيدة ؟
نشعر بالفخر والاعتزاز	اكتشفوا بعض أسرار الكون والمعلومات	رواد الفضاء
بهم	العلمية	

الفكرة الرئيسة للنص: .

أسرار الكون والمعلومات العلمية الجديدة التي اكتشفها رواد الفضاء تشعرنا بالفخر والاعتزاز .

النشاط: كيف ننقذ كوكب الأرض ص ١٣٦

التمهيد .

= ماذا تعرفين عن الديناصورات

مخلوقات بالغة الضخامة والوحشية ، لطالما شاهدناها في الأفلام تلتهم البشر وتفتك بهم ، إنها مخلوقات الديناصورات تعني كلمة ديناصور السحلية المخيفة ، وأول من أطلق عليها هذا الاسم هو العالم ريتشارد أوين عام ١٨٤٢ ، وهي نوع خاص من الزواحف يقترب كثيرا من التماسيح . ولقد عاشت الديناصورات على الأرض منذ ملايين السنين ، واكتشف الإنسان وجودها عن طريق عظامها الموجودة في الصخور على شكل حفريات ، ومن ثم اختص علماء الحفريات بدراسة هذه العظام وإخبارنا بطريقة عيشها وأنواعها .

الفهم والاستيعاب.

س/تقترح عنوانًا آخر مناسبًا للنص ((الكائنات والأرض / إعادة تأهيل الأرض))

س/ ما أساب انقراض بعض الكائنات الحية ؟

- الأمراض التي تفتك بها / التحول المناخي / انتقال بعض الحيوانات أو النيازك الفاتكة
 - س/ أبين كيفية الحد من انقراض بعض النباتات والحيوانات .
 - تلويث الأرض / العناية بالحيوانات والنباتات المهددة بالانقراض
 - m أدلل من النص على أن الانقراض بسبب نيزك .
 - انقراض الديناصورات بسبب ارتطام نيزك بسطح الكوكب منذ ٦٥ مليون سنة .
 - س/ كيف نحد من تلوث كوكب الأرض ؟
- بالتقليل من انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون / الاستخدام الأمثل لموارد الطبيعة / سن القوانين الرادعة لمعاقبة من يلوث البيئة .

<u>الممارسة</u>

, St.

الكلمات المفتاحية التي تشير لكل من : .

التلوث : الأعمال البشرية / تدمر الأرض / أقل أمانًا / إعادة التأهيل .

الانقراض: الأمراض / تفتك / الديناصورات / ارتطام نيزك.

يكمل المتعلمون المخطط التالى:



ص ۱۳۸ الجميل

- أميز شفهياً بين النكرات والمعارف بوضع خط تحت النكرة ، وخطين تحت المعرفة في الأسماء الآتية. (هذه احمد - رحلة - مكتشف - الذي - الغابات - هم)

مع توزيع ورقة العمل على الطالبات.

	·
الاسم المعرفة	الاسم النكرة
هذه	رحلة
أحمد	مكتشف
الذي	
الغابات	
هم	

التطبيق

)أضع كل اسم مما يأتي في جملة وأكتبها بخط الرقعة الجميل. = نطلاق: انطلق الصامروخ في الفضاء انطلاقاً. =هؤلاء: هؤلاء هـم الجنود الذين ضحوا بأمرواحهـم في سبيل حربة الوطن. الديروب: سس الأصدقاء الصاكحون على الديروب المستقيمة. ٢)أكتب بقلمي أجمل خط، وألتزم بقواعد خط الرقعة، مراعياً الضبط الصحيح، ثمر أحدد شفهياً النكرة والمعرفة. أ) طوف الرحالة البلدان ، متأملًا ، ومسجلًا انطباعاته . الاسم النكرة: متأملاً ، مسجلاً الاســم المعرفة: الرحالة –البلدان –انطباعاته (الضمير المتصل في آخر الاس (هاء الغائب) ٣)أكتب الجملتين الاسميتين التاليتين مخط الرقعة وأضع دائرة باللون الأحمر حول الاسم النكرة ودائرة باللون الأخضر حول المعرفة. -تقع الكويت في قاسرة آسيا ، وتحتل موقعاً جغر إفياً فربداً . أ)أكتب بخط الرقعة جملة تأمة تشتمل على نكرة ومعرفة . . . متروك للطالبات تحياتي / إيمان على كل الشكر والتقدير لقناة تحضير الصف السابع.