الدرس الأول : الكون والمجموعة الشمسية

المفاهيم الواردة بالدرس :

الكون : هو شبكة من المجرات تحتوي على مساحات هائلة وكبيرة من النجوم والكواكب والغازات والغبار .

السنة الضوئية : وحدة قياس المسافات الشاسعة في الكون بين المجرات والنجوم والكواكب.

الكويكبات :أجسام صخرية فلزية غير منتظمة الشكل تدور حول الشمس يقع معظمها ضمن حزام المريخ والمشتري.

المذنبات : هي أجسام فضائية ملتهبة أشهرها مذنب هالي .

النيازك : أجسام صلبة كبيرة تدور حول الشمس في مدارات مختلفة .

الشهب : ناتج عن احتراق النيازك عند دخولها الغلاف الجوي للأرض (تصدر شعاعاً ضوئياً مرئياً) .

منطقة البروج : المنطقة التي تدور فيها الكواكب حول الشمس .

- **ما اسم المجرة التي تنتمي إليها مجموعتنا الشمسية ؟ مجرة درب التبانة**
- **أقرب منظومة نجمية لنا منظومة ألفا قنطورس وأقرب المجرات إلينا هي منظومة الكلب الأكبر القزمية**

في أي جزء من الشمس تحدث التفاعلات ؟

في النواة حيث تصل درجة حرارة الطاقة الناتجة ١٣ مليون درجة مئوية

عدّد كواكب المجموعة الشمسية :

عطارد الزهرة الأرض المريخ المشتري زحل أورانوس نبتون

مكونات المجموعة الشمسية وخصائصها

المكون	أبرز الخصائص
الشمس	١- تتكون من ثلاث طبقات (طبقة الحمل – النواة– السطح الخارجي ٢- تمثل ٩٩,٨% من كتلة المجموعة الشمسية

	٣- تتكون من عناصر الهيدروجين ، النيكل ، الحديد والهيليوم ٤- تحدث على سطحها عدة انفجارات تؤثر على مناخ الكرة الأرضية
الكواكب	١- يقدر عمر الكواكب السيارة ٤,٦ بليون سنة نشأت و الشمس في ذات الفترة الزمنية ٢- تدو ر الكواكب حول الشمس بعكس عقارب الساعة ٣- تدور الكواكب حول نفسها بعكس عقارب الساعة باستثناء الزهرة وأورانوس ٤- يتبع معظم الكواكب السيارة عدداً من الكواكب : الزهرة وعطارد لا يدور حولها أقمار ، يدور حول الأرض قمر واحد ، المريخ قمران ، المشتري ١٧ قمراً.
الكويكبات والنيازك والمذنبات	قد تم شرحها في المفاهيم

إعداد المعلمة: نبيل أبو الحاج

الدرس الثاني : الأرض كوكب حياة

المفاهيم الواردة بالدرس

المجال المغناطيسي للأرض : هو غلاف يحمي الأرض يمتد ٦٠ ألف كيلو متر في الفضاء ويمنع الكثير من الانبعاثات الخطرة الصادرة من الشمس .

الشهر القمري :هو الشهر الذي يبدأ عندما يكون القمر محاقاً ويكون هو والشمس في الاتجاه نفسه بالنسبة للأرض .

المحاق : هو القمر عندما يكون مع الشمس على استقامة واحدة من الأرض .

البدر : هو القمر عندما يكون مكتملاً

خصائص كواكب الأرض :

١- شكل الأرض إهليجي شبه كروي بمعنى أن القطر الاستوائي أطول من القطر القطبي .

س) ما تفسيرك لاختلاف أطول أقطار الكرة الأرضية

يرجع هذا الاختلاف إلى الحركة الدورانية للأرض حول نفسها حيث تؤدي إلى تفلطح الأرض من وسطها .

٢- الأرض ثالث الكواكب بالنسبة للشمس مما يجعلها تحظى بقدر ثابت من الإشعاع الشمسي والطاقة الملائمة لحياة الكائنات .

٣- ميل محور دوران الأرض حول الشمس ٢٣,٥ كما تعد سرعة دوران الأرض حول نفسها مناسبة حتى لا نشعر بدورانها .

٤- تتكون الأرض من ٤ أغلفة أرضية (المائي ، الصخري ، الغازي ،الحيوي)

٥- يشكل الحديد أعلى نسبة من مواد لب الأرض وهو المسؤول عن المجال المغناطبسي للأرض .

- **تستغرق دورة القمر حول الأرض ٢٩ يوم و١٢ ساعة تقريباً**
- **ترتبط دورة القمر بأوجهه**
- **أوجه القمر : هلال ، تربيع أول ، أحدب ، البدر ، محاق**
- **بدأت السنة الأولى من التقويم الهجري بهجرة الرسول صلى الله عليه وسلم أما التقويم الميلادي نسبة لميلاد سيدنا عيسى عليه السلام**
- **من البلدان التي تأخذ التقويم الهجري تقويماً لها : السعودية أما بقية البلدان فتتبع التقويم الميلادي**
- **تتكون السنة الهجرية من ٣٥٤ يوماً والسنة الميلادية ٣٦٥ يوماً**

- أول رائد فضائي وطأ سطح القمر هو نيل أرمسترنغ

الدرس الثالث : نتائج حركتي الأرض

علل

أ- تعاقب الفصول الأربعة على سطح الأرض:

ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس، مما يؤدي إلى اختلاف زاوية سقوط الأشعة الشمسية على المكان الواحد بين شهرٍ وآخر والتي تستغرق مدة ٣٦٥ يوماً.

ب- اختلاف طول الليل والنهار:

دوران الأرض حول الشمس من الغرب إلى الشرق خلال اليوم بمدة ٢٤ ساعة.

ج- تساوي طول الليل والنهار في ٢١/١ و ٢٢/٩:

لتعامد الشمس على خط الاستواء في هذين اليومين.

التاريخ	الحدث الفلكي	الفصل في النصف الشمالي	الفصل في النصف الجنوبي	طول الليل والنهار
٢١/٦	انقلاب صيفي	صيف	شتاء	نهار طويل شمالاً و قصير جنوباً
٢٢/٩	اعتدال خريفي	خريف	ربيع	يتساوى طول الليل والنهار
٢١/١٢	انقلاب شتوي	شتاء	صيف	نهار قصير شمالاً وطويل جنوباً
٢٢/٣	اعتدال ربيعي	ربيع	خريف	يتساوى طول الليل والنهار

الدرس الرابع :مهارات الخريطة

الخريطة : هي رسم مصغر لأشكال سطح الأرض

استخدامات الخريطة :

١- المجالات التعليمية : تساعد المعلم بتوضيح الظواهر الطبيعية والبشرية لطلابه

٢- دراسة استخدامات الارض وانماط التوزيع السكاني ومراكز العمران

٣- الملاحة البحرية والجوية

٤- الخطط العسكرية

٥- تقدم بيانات للمهتمين عن المسافات والطرق والمواقع والمساحات والارتفاعات

٦- تساعد في التعرف على أحوال الطقس

عناصر الخريطة :

١. مقياس الرسم وهو النسبة بين المسافة أو المساحة على الطبيعة وما تمثله على الخريطة

أشكال مقياس الرسم :

- ✓ النسبي
- ✓ الخطي
- ✓ الكتابي

أنواع الخرائط وفقاً لمقاييس الرسم

	الخصائص	الأمثلة
خرائط بمقاييس رسم كبيرة	تحتوي تفاصيل كبيرة وتمثل مساحات صغيرة	الخرائط الطبوغرافية
خرائط بمقاييس رسم متوسطة	متوسطة المساحة وتفاصيل أقل	خرائط المدن الكبيرة
خرائط بمقاييس رسم صغيرة	تمثل مساحات واسعة وتفاصيل قليلة	خرائط العالم

٢. الرموز وهي خطوط أو نقاط أو دوائر أو ألوان أو حروف هجائية أو رسوم مبسطة تستخدم لتمثيل الظواهر على الخريطة

- ✓ رموز نقطية : تمثل ظاهرات محدودة الانتشار على شكل نقاط كمدينة ومنها (هندسية ، تصويرية ، تعبيرية)
- ✓ رموز خطية : تمثل ظواهر ذات امتداد طولي كالانهار والطرق
- ✓ رموز مساحية : تستخدم فيها الألوان والظلال لتمثيل ظاهرات تنتشر على مساحات معينة

اعداد المعلمة : اسيل ابو الحاج

تحديد المواقع على سطح الأرض

- **تحديد الموقع الفلكي لمكان محدد**

١- نحدد موقع المكان شمالاً وجنوباً لخط الاستواء وشرقاً وغرباً لخط غرينتش

٢- نحدد أقرب دائرة عرض للمكان (اقرب دائرة عرض لعمان تبلغ ٣٢ درجة شمالاً)

٣- نحدد أقرب خط طول للمكان (أقرب خط طول لمدينة عمان هو ٣٦ شرقاً)

٤- بذلك يكون الموقع الفلكي لمدينة عمان هو ٣٢ درجة شمالاً و٣٦ درجة شرقاً تقريباً

التطبيقات الحديثة في مجال استخدام الخرائط

- **تطبيق جوجل إرث**

مميزاته :

١- تتيح لنا الانتقال بين الدول والأماكن على سطح الأرض من خلال عرض الصور الملتقطة عبر الأقمار الصناعية

٢- عرض صور كثيرة للمكان الذي نبحث عنه

٣- من خلال تحديد اسم مكان أو شارع يتم تحديد المكان لنا والوقت اللازم للوصول إليه

- **تطبيق GPS لتحديد المواقع**

مميزاته:

١- سهولة التتبع وتحديد المواقع وخطوط السير لوسائل النقل

٢- يستخدم للأغراض العسكرية في مجالات المراقبة

٣- تسخيره لخدمة المجتمع مما ينعكس على التطور والدقة والسرعة في تحديد المواقع

إعداد المعلمة : أسيل أبو الحاج

أكمل الفراغ بما يناسبه في ما يلي :

١- المجرة التي تتبعها مجموعتنا الشمسية هي : .....

٢- السنه الضوئيه تحسب المسافات الشاسعه بين ..... والنجوم و.....

٣- تبلغ سرعة الضوء في الفراغ ..... اذن السنه الضوئيه تساوي مسافة ..... مليار كيلومتر

٤- تتكون الشمس من ثلاث طبقات وهي .....و.....و.....

٥- يوجد عنصر الهيدروجين في الشمس بنسبة ..... والهليوم بنسبة .....ووالنيكل والحديد بنسبة .....

٦- يبلغ عمر المجموعة الشمسية حوالي .....

٧- منطقة البروج هي المنطقه التي تدور فيها الكواكب حول .....

٨- تدور كواكب السياره حول نفسها عكس عقارب الساعه باستثناء .....

٩- يدور حول الارض قمر ..... وعدد الاقمار التي تدور حول المريخ ..... والمشتري .....

١٠- تعرف النيازك بانها .....

١١- ميل محور الارض ثناء دورانها حول الشمس بمقدار .....وتبلغ سرعة دوران الارض حول نفسها .....

١٢- تتكون الارض من اربع اغلفة وهي .....و.....و.....و.....

١٣- اهمية الحديد في الكرة الارضيه تكمن .....

١٤-تقدر المسافة بين الارض والقمر بنحو ..... الف كيلومتر وتستغرق دورة القمر حول الارض .....يوما و.....

١٥- اول رائد فضاء نزل على سطح القمر هو ..... في عام .....

الدرس الأول : الدولة الأردنية النشأة وعناصر القوة

مراحل نشأة الدولة الأردنية الحديثة

١- انطلاق الثورة العربية الكبرى بقيادة الشريف الحسين بن علي ١٩١٦

↓

٢- تأسيس إمارة شرق الأردن في عهد الملك عبد الله الأول ابن الحسين ١٩٢١

↓

٣- الاستقلال التام من الانتداب البريطاني في ٢٥آيار عام ١٩٤٦

عناصر قوة الدولة الأردنية (حفظ ٣)

- القيادة الهاشمية الحكيمة
- القوات المسلحة الاردنية -الجيش العربي
- الوحدة الوطنية
- وعي المواطن الأردني وثقته بقيادته
- الإرث الحضاري والثقافي والتاريخ الوطني الأردني

الدرس الثاني : القيادة الهاشمية

- تتميز السلالة الهاشمية بأنها من أعرق السلالات في تاريخ العرب .(علل)

وذلك بحكم النسب للنبي محمد صلى الله عليه وسلم ولاتصافهم بالزهد والتضحية والإيثار

الهاشميون وبناء الدولة الأردنية :

١- تأسيس إمارة شرق الأردن ١٩٢١ وأصبحت تسمى إمارة شرق الأردن

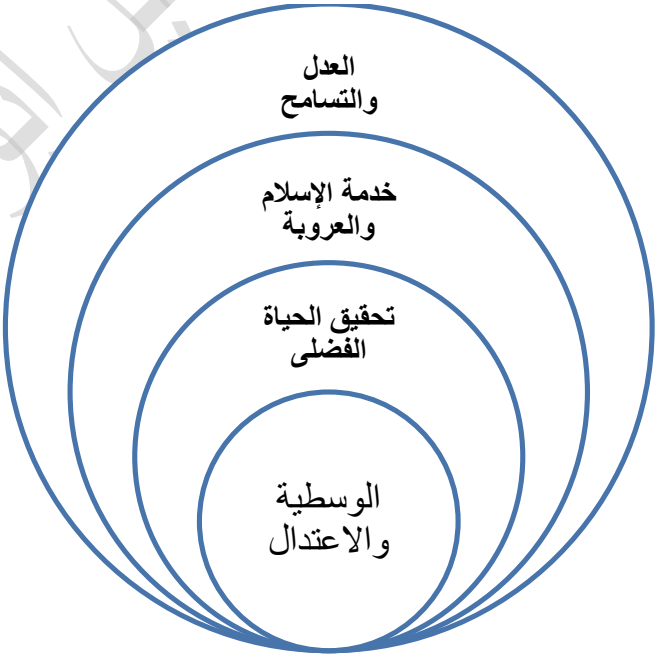
٢- استقلال المملكة الأردنية الهاشمية في ١٩٤٦ ونودي بالملك عبد الله الأول ملكاً دستورياً للبلاد

٣- وُضع دستور للدولة الأردنية في عهد الملك طلال بن عبد الله

٤- بنى الملك الحسين بن طلال الدولة ووطد أركانها

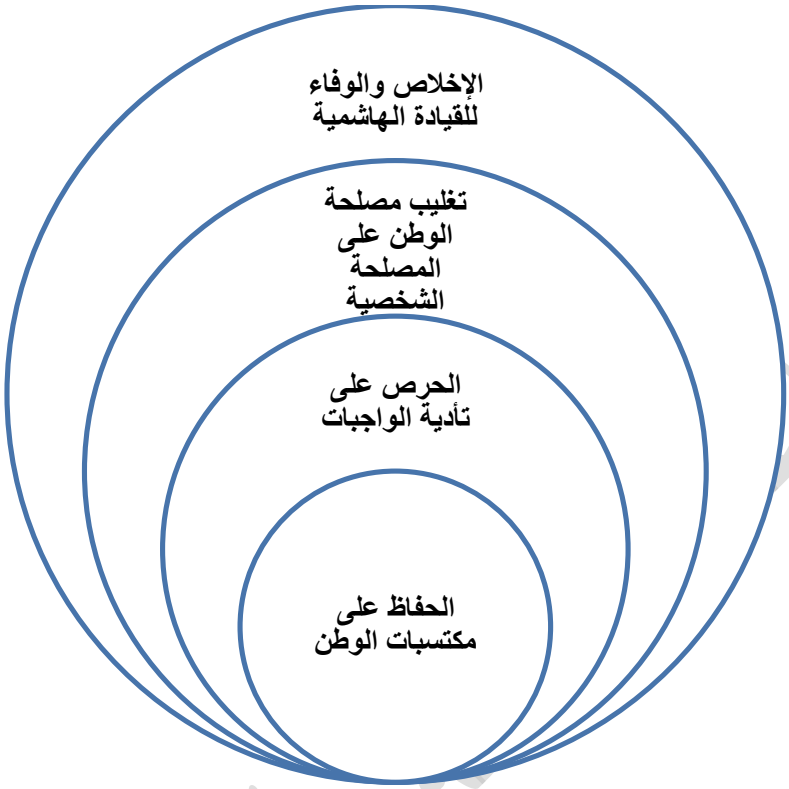
٥- استمر الملك عبد الله بن الحسين في نهج والده في تطوير نواحي الحياة في الدولة

مبادئ فلسفة الحكم الهاشمي (حفظ ٣ نقاط)



أعداد المعلمة : أسيل أبو الحاج

مظاهر الاعتزاز بالقيادة الهاشمية حفظ ٣ نقاط



الدرس الثالث : سيادة الدولة وسيادة القانون

الدولة المستقلة (ذات السيادة): هي الدولة القادرة على ممارسة مظاهر السيادة الداخلية والخارجية بحرية دون تدخل أحد .

خصائص السيادة :

١- شاملة ٢- مطلقة ٣- دائمة ٤- لا يمكن التنازل عنها

مظاهر السيادة :

الجانب الداخلي	الجانب الخارجي
إدارة الشؤون الداخلية	امتلاك الدولة سلطة إعلان الحرب
وضع القوانين وتنفيذها	عقد اتفاقيات السلام والانضمام للمعاهدات الدولية

مبدأ سيادة القانون : يعني أن جميع السلطات والمواطنون يخضعون للقانون فينظم شؤونهم وعلاقاتهم

ورقة عمل (١)

وضح أي من الحالات الآتية يمثل سيادة للقانون وأيها اختراقاً له

١- الالتزام بقوانين الغرفة الصفية

٢- رمي النفايات في الأماكن غير المخصصة لذلك

٣- الالتزام بتعليمات عقد الامتحانات

٤- الاعتداء على الأشخاص المخالفين دون الرجوع للجهات الأمنية

وضح المقصود ب :

الاستقلال

سيادة القانون

أكمل الشكل الآتي بوضع مظاهر سيادة الدولة الخارجية والداخلية

السيادة الداخلية	السيادة الخارجية

إعداد المعلمة : أسيل أبو الحاج

الدرس الرابع : الدولة الأردنية الحديثة

وهي الدولة التي تتمتع بكافة سيادتها واستقلالها ولها نظام سياسي مستقر في اطار دستوري حر

مقومات الدولة الحديثة : (حفظ نقطتين)

١–وحدة النسيج السكاني وقدرة الدولة على توحيد شعبها

٢–المشاركة الفعالة للدولة في اتخاذ القرارات الدولية

٣–مشاركة الشعب في اتخاذ القرارات السياسية

٤–احترام حقوق الإنسان

٥–السعي لتحقيق التنمية الشاملة

مظاهر الدولة الأردنية : (حفظ نقطتين)

- الأمن والاستقرار تعتبر الأردن من أكثر الدول أمناً واستقراراً
- التعليم يحتل الأردن مرتبة رائدة على المستوى العالمي في مجال التعليم
- المجال الصحي يعد الأردن من الدول الرائدة في مجال الخدمات الصحية بأشكالها
- المجال الاقتصادي ويعد الإنسان الأردني من أهم روافد الاقتصاد الوطني
- المجال الديمقراطية ومن أهم مظاهر الديمقراطية في الأردن : (حفظ نقطتين)

١–وجود نقابات مهنية

٢–حرية التعبير عن الرأي

٣–وجود أحزاب سياسية

٤–وجود مجالس نيابية منتخبة

علل : يعد الأردن من الدول التي تتميز بأنها أكثر استقراراً وأمناً في المنطقة ؟

القيادة الهاشمية الحكيمة

وعي المواطنين ووحدتهم

تطور القوات المسلحة الأردنية