

علوم الصف الرابع الابتدائي

نماذج الأسئلة الوحدة الأولى (المادة)

السؤال الأول :- علل لما يأتي :-

(١) يعتبر كل من الكتاب و القلم مادة ؟

(٢) المادة الغازية ليس لها شكل و حجم ثابت .

(٣) تقل كمية الماء الموضوعة فى الإناء باستمرار التسخين .

(٤) المواد الصلبة لها شكل ثابت و حجم ثابت .

(٥) يمكن وضع كمية من الغاز داخل إسطوانة البوتاجاز .

(٦) فى فصل الشتاء تشاهد تجمع بخار الماء على الأسطح الباردة .

(٧) يفضل ألا تملأ زجاجات الماء إلى نهايتها عند وضعها فى الفريزر .

(٨) العنصر لا يمكن تحليله إلى مادتين أو أكثر .

(٩) بعض العناصر مثل الحديد و النحاس موصل جيد للحرارة .

(١٠) تصنع الحلى من الذهب و الفضة .

(١١) يصنع أسلاك الكهرباء من النحاس .

علوم الصف الرابع الابتدائي



١٢) تصنع أوراق الفويل من الألومنيوم .

١٣) يعتبر ذوبان السكر فى الماء تغير فيزيائى .

١٤) يعتبر إحتراق السكر تغير كيميائى .

السؤال الثانى : أكتب المصطلح العلمى :-

- ١- أداة تستخدم لقياس الأطوال . (.....)
- ٢- وحدة قياس الأطوال . (.....)
- ٣- أداة تستخدم لقياس الكتل . (.....)
- ٤- أداة تستخدم لقياس كتل الأجسام الخفيفه . (.....)
- ٥- أداة تستخدم لتقدير حجوم السوائل أو حجم جسم صلب غير منتظم الشكل . (.....)
- ٦- مواد لها شكل ثابت و حجم ثابت . (.....)
- ٧- مواد تأخذ شكل و حجم الاناء الذى توضع فيه . (.....)
- ٨- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة بالحرارة . (.....)
- ٩- تحول المادة من الحالة السائلة للحالة الغازية بالحرارة . (.....)
- ١٠- تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحاله السائلة بالبروده . (.....)
- ١١- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بالبروده . (.....)
- ١٢- مواد المسافة بين جزيئاتها صغيرة جدًا . (.....)
- ١٣- مادة المسافة بين جزيئاتها كبيرة جدًا . (.....)
- ١٤- وحدة بناء المادة و لا يمكن تحليله إلى مادتين . (.....)
- ١٥- مواد جيدة التوصيل للحرارة و الكهرباء . (.....)
- ١٦- مواد رديئة التوصيل للكهرباء و درجة إنصهارها منخفضة . (.....)
- ١٧- فلز يوجد فى حاله سائلة و يستخدم فى صناعة الترمومترات . (.....)
- ١٨- لا فلز يوجد فى صورة سائلة . (.....)
- ١٩- لا فلز يوجد فى صورته غازيه . (.....)

علوم الصف الرابع الابتدائي

- ٢٠- لا فلز جيد التوصيل للكهرباء . (.....)
- ٢١- التغير الذى يحدث عند ذوبان الملح فى الماء . (.....)
- ٢٢- التغير الذى يحدث عند حرق الخشب . (.....)
- ٢٣- تغيير فى تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة . (.....)

السؤال الثالث : أكمل العبارات الآتية :

- ١- يتحول الماء من حالة إلى أخرى بتأثير أو
- ٢ - يستخدم فى قياس حجوم السوائل .
- ٣- المواد الغازية تأخذ و الإناء الذى توضع فيه.
- ٤- التكتف هو تحول المادة من الحالة إلى الحالة
- ٥- يستخدم فى تعيين كتلة الأجسام .
- ٦- لتعيين حجم قطعة من الرخام غير منتظمة الشكل تستخدم
- ٧- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة يعرف بـ
- ٨- تصنف العناصر إلى مجموعتين هما و
- ٩- الحجوم المتساوية من المواد المختلفة لها كتل
- ١٠- وحدة قياس السوائل تقدر باللتر و المتر المكعب .
- ١١- المواد لها حجم ثابت و شكل محدد .
- ١٢- التبخر هو تحول المادة من الحالة للحالة
- ١٣- وحدة قياس كتل المشغولات الذهبية هى
- ١٤- الفلزات درجة إنصهارها بينما اللافلزات درجة إنصهارها
- ١٥- التغير هو تغير فى شكل المادة و ليس تركيبها .

علوم الصف الرابع الابتدائي

الوحدة الثانية (الكون)

السؤال الأول :- علل لما يأتي :-

(١) تبدو لنا النجوم أصغر حجماً من الشمس .

(٢) تعتبر الشمس نجم .

(٣) تعتبر الأرض كوكب .

(٤) عدد ساعات النهار في فصل الصيف أكثر من عدد ساعات الليل .

(٥) حدوث تعاقب الليل و النهار .

السؤال الثاني: أكتب المصطلح العلمي :-

- ١- أجسام مضيئة تشع ضوء و حرارة . (.....)
- ٢- أجسام معتمه تعكس ضوء الشمس الساقط عليه . (.....)
- ٣- أكبر كواكب المجموعة الشمسية . (.....)
- ٤- الكوكب الذي تدور حوله حلقات ملونه . (.....)
- ٥- الكوكب الرابع في كواكب المجموعة الشمسية و يطلق عليه الكوكب الأحمر . (.....)
- ٦- فصل من فصول السنه يزداد عدد ساعات النهار عن الليل . (.....)
- ٧ - تعاقب ينشأ من دوران الأرض حول محورها . (.....)
- ٨- تعاقب ينشأ من دوران الأرض حول الشمس . (.....)
- ٩- المسار الذي تسلكه الكواكب حول الشمس . (.....)

علوم الصف الرابع الابتدائي

السؤال الثالث : أكمل العبارات الآتية :

- ١- النجوم أجسام و هي بعيدة تبدو
- ٢- الشمس تبدو كبيرة الحجم عن باقى النجوم ، لأنها النجوم لنا .
- ٣- عدد الكوكب و أقربها
- ٤- كوكب أضخم الكواكب و أورانوس الكوكب
- ٥- القمر جسم معتم يدور حول كوكب
- ٦- الحركة الظاهرية للشمس ترجع إلى دوران الأرض حول
- ٧- طول النهار فى الشتاء أقصر من الليل لأن
- ٨- تعاقب فصول السنة نتيجة دوران الأرض حول
- ٩- حركة الأرض حول محورها كل
- ١٠- حركة الأرض حول الشمس كل
- ١١- توجد قوة..... بين الأجرام السماوية .
- ١٢- ظاهرة الليل و النهار نتيجة دوران الأرض حول



علوم الصف الرابع الابتدائي

الإجابة الوحدة الأولى (المادة)

السؤال الأول :- علل لما يأتي :-

- (١) يعتبر كل من الكتاب و القلم مادة ؟
- لأن كل منهم له كتلة و له حجم و يشغل حيز من الفراغ .
- (٢) المادة الغازية ليس لها شكل و حجم ثابت .
- لأن قوى التماسك بين جزيئاتها ضعيفة جداً .
- (٣) تقل كمية الماء الموضوعة في الاناء باستمرار التسخين .
- لأن الماء يتبخر (يتحول إلى بخار ماء) بالحرارة .
- (٤) المواد الصلبة لها شكل ثابت و حجم ثابت .
- لان قوى التماسك بين جزيئاتها قوية جداً .
- (٥) يمكن وضع كمية من الغاز داخل إسطوانة البوتاجاز .
- لان الغاز يمكن تغير شكله و حجمه و قابل للإنضغاط .
- (٦) في فصل الشتاء تشاهد تجمع بخار الماء على الاسطح الباردة .
- لان الهواء يحتوى على بخار الماء الذى يتكثف عندما يقابل سطح بارد .
- (٧) يفضل ألا تملأ زجاجات الماء إلى نهايتها عند وضعها فى الفريزر .
- لأن الماء عندما يتجمد يزداد حجمه فتنكسر الزجاجات .
- (٨) العنصر لا يمكن تحليله إلى مادتين أو أكثر .
- لأنه وحدة بناء المادة و هى أبسط صورته توجد عليها المادة .
- (٩) بعض العناصر مثل الحديد و النحاس موصل جيد للحرارة .
- لأنها من الفلزات .
- (١٠) تصنع الحلى من الذهب و الفضة .
- لأنها فلزات قابلة للتشكيل و لها بريق و لمعان معدنى .

علوم الصف الرابع الابتدائي



- ١١) تصنع أسلاك الكهرباء من النحاس.
- لأنه فلز موصل جيد للكهرباء وقابل للتشكيل.
- ١٢) تصنع أوراق الفويل من الألومنيوم .
- لأنها فلزات قابلة للتشكيل وجيدة التوصيل للحرارة .
- ١٣) يعتبر ذوبان السكر في الماء تغير فيزيائي .
- لأنه تغير في مظهر المادة وليس في تركيبها .
- ١٤) يعتبر إحتراق السكر تغير كيميائي .
- لأنه تغير في تركيب المادة .

السؤال الثاني : أكتب المصطلح العلمي :-

- ١- أداة تستخدم لقياس الأطوال . (الشريط المدرج)
- ٢- وحدة قياس الأطوال . (المتر أو الكيلو متر)
- ٣- أداة تستخدم لقياس الكتل . (الميزان ذو الكفتين)
- ٤- أداة تستخدم لقياس كتل الاجسام الخفيفه . (الميزان الحساس)
- ٥- أداة تستخدم لتقدير حجوم السوائل أو حجم جسم صلب غير منتظم الشكل . (المخبار المدرج)
- ٦- مواد لها شكل ثابت و حجم ثابت . (المواد الصلبة)
- ٧- مواد تأخذ شكل و حجم الاناء الذي توضع فيه . (المواد الغازية)
- ٨- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة بالحرارة . (الانصهار)
- ٩- تحول المادة من الحالة السائلة للحالة الغازية بالحرارة . (التبخر)
- ١٠- تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بالبرودة . (التكثيف)
- ١١- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بالبرودة . (التجمد)
- ١٢- مواد المسافة بين جزيئاتها صغيرة جدًا . (المواد الصلبة)
- ١٣- مادة المسافة بين جزيئاتها كبيرة جدًا . (المادة الغازية)
- ١٤- وحدة بناء المادة و لا يمكن تحليله إلى مادتين . (العنصر)
- ١٥- مواد جيدة التوصيل للحرارة و الكهرباء . (الفلزات)
- ١٦- مواد رديئة التوصيل للكهرباء و درجة إنصهارها منخفضة . (اللافلزات)
- ١٧- فلز يوجد في حاله سائلة و يستخدم في صناعة الترمومترات . (الزئبق)

علوم الصف الرابع الابتدائي

- (البروم - اليود)
(الاكسجين ، النيتروجين)
(الكربون)
(تغير فيزيائى)
(التغير الكيمائى)
(تغير كيمائى)
- ١٨- لا فلز يوجد فى صورة سائلة .
١٩- لا فلز يوجد فى صورته غازيه .
٢٠- لا فلز جيد التوصيل للكهرباء .
٢١- التغير الذى يحدث عند ذوبان الملح فى الماء .
٢٢- التغير الذى يحدث عند حرق الخشب .
٢٣- تغيير فى تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة .

السؤال الثالث : أكمل العبارات الآتية :-

- ١- يتحول الماء من حالة إلى أخرى بتأثير **التسخين** أو **التبريد**
٢- يستخدم **المخبار المدرج** فى قياس حجوم السوائل .
٣- المواد الغازية تأخذ **شكل** و **حجم** الإناء الذى توضع فيه .
٤- **التكثف** هو تحول المادة من الحالة **الغازية** إلى الحالة **السائلة** .
٥- يستخدم **الميزان** فى تعيين كتلة الأجسام .
٦- لتعيين حجم قطعة من الرخام غير منتظمة الشكل تستخدم **المخبار المدرج (به ماء)**
٧- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة يعرف بـ **الإنصهار**
٨- تصنف العناصر إلى مجموعتين هما **فلزات** و **لا فلزات** .
٩- **الحجوم المتساوية** من المواد المختلفة لها كتل **مختلفة** .
١٠- وحدة قياس **حجوم** السوائل تقدر بالتر و المتر المكعب .
١١- المواد **الصلبة** لها حجم ثابت و شكل محدد .
١٢- **التبخير** هو تحول المادة من الحالة **السائلة** للحالة **الغازية** .
١٣- وحدة قياس كتل المشغولات الذهبية هى **الجرام** .
١٤- **الفلزات** درجة إنصهارها **مرتفعة** بينما اللافلزات درجة إنصهارها **منخفضة** .
١٥- **التغيير الفيزيائى** هو تغير فى شكل المادة و ليس تركيبها .

علوم الصف الرابع الابتدائي

الوحدة الثانية الكون

السؤال الأول :- علل لما يأتي :-

(١) تبدو لنا النجوم أصغر حجماً من الشمس .

- لأنها بعيدة جداً عنا .

(٢) تعتبر الشمس نجم .

- لأنها جسم مضيئ تشع ضوء و حرارة .

(٣) تعتبر الأرض كوكب .

- لأنها جسم معتم تدور حول الشمس .

(٤) عدد ساعات النهار في فصل الصيف أكثر من عدد ساعات الليل .

- بسبب ميل محور الأرض .

(٥) حدوث تعاقب الليل و النهار .

- بسبب دوران الأرض حول نفسها مرة كل ٢٤ ساعة (يوم) .

أكتب المصطلح العلمي :-

١- أجسام مضيئة تشع ضوء و حرارة .

٢- أجسام معتمة تعكس ضوء الشمس الساقط عليها .

٣- أكبر كواكب المجموعة الشمسية .

٤- الكوكب الذي تدور حوله حلقات ملونه .

٥- الكوكب الرابع في كواكب المجموعة الشمسية و يطلق عليه الكوكب الأحمر .

٦- فصل من فصول السنه يزداد عدد ساعات النهار عن الليل .

٧ - تعاقب ينشأ من دوران الأرض حول محورها .

٨- تعاقب ينشأ من دوران الأرض حول الشمس .

٩- المسار الذي تسلكه الكواكب حول الشمس .

(النجوم)

(الكواكب)

(المشتري)

(زحل)

(المريخ)

(الصيف)

(تعاقب الليل و النهار)

(تعاقب فصول السنة الأربعة)

(المدار)

علوم الصف الرابع الابتدائي



أكمل العبارات الآتية:-

- ١- النجوم أجسام **مضيئة** و هي بعيدة تبدو **صغيرة**.
- ٢- الشمس تبدو كبيرة الحجم عن باقى النجوم ، لأنها **أقرب** النجوم لنا .
- ٣- عدد الكوكب **٨** و أقربها **عطارد** .
- ٤- كوكب **المشتري** أضخم الكواكب و أورانوس الكوكب **البارد**.
- ٥- القمر جسم معتم يدور حول كوكب **الأرض** .
- ٦- الحركة الظاهرية للشمس ترجع إلى دوران الأرض حول **محورها**.
- ٧- طول النهار فى الشتاء أقصر من الليل لأن **محور الأرض مائل**.
- ٨- تعاقب فصول السنة نتيجة دوران الأرض حول **الشمس**.
- ٩- حركة الأرض حول محورها كل **٢٤ ساعة (يوم)**.
- ١٠- حركة الأرض حول الشمس كل $\frac{1}{4}$ **٣٦٥ يوم (سنة)** .
- ١١- توجد قوة **تجاذب** بين الأجرام السماوية .
- ١٢- ظاهرة الليل و النهار نتيجة دوران الأرض حول **محورها** .

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

Science 4th primary

Questions

Unit (1)

(1) Complete:

- 1- A matter has and
- 2- Measuring tape is used for measuring
- 3- Measuring units of length, and
- 4- Measuring units of mass, and
- 5- Measuring units of volume.....,.....and.....
- 6- is a tool used for measuring the volume of irregular solid bodies and liquids.
- 7- is a tool used for measuring the mass of gold and chemicals while is a tool used for measuring the mass of big masses like fruits.
- 8- 1000 kilogram =
- 9- The volume of a brick = × ×
- 10- Five meters equal centimeters.
- 11- When your classmate puts a piece of iron in a beaker that is completely filled with water, a quantity of 20 cm^3 of water is poured out, so the volume of the piece of iron equals
- 12- unit is used to measure the distance between Cairo and Damietta.
- 13- The space occupied by a cube with one meter side equals
- 14- Amr calculated the mass of four pieces of different materials that are equal in volume. he compared the mass of each of them Amr wants to prove that equal volumes of different materials havemasses
- 15- States of matter are, and
- 16- Matter that takes the shape of its container and its volume cannot be changed is

science 4th primary



- 17- On transferring water from one pot to another, its shape
- 18- Matter can be pressed in case of its State.
- 19- Matter has definite shape and a definite volume in the..... State.
- 20- The change of matter from the solid state into the liquid state is accompanied with
- 21- Gold industries need Process.
- 22- Increasing the temperature of water to the boiling point changes water into
- 23- Poles of electric cells are made up of
- 24- The group of elements that doesn't have luster is known as
- 25- Electric wires are made up of
- 26- Gold and silver are used in manufacturing
- 27- All materials you see in your environment are made up of
- 28- We use in manufacturing bridges.
- 29- Can be bent, while Cannot be bent.
- 30- is a liquid-metal, while sulphur is a
- 31- Silver is a shiny element, so it belongs to, while sulphur is an element that doesn't have luster so, it belongs to
- 32- The melting point of sulphur is than the melting point of aluminium.
- 33- Adding to gold in order to reshape it into jewelry.
- 34- Metals are Conductor of electricity and heat while nonmetals are Conductor of electricity and heat except.....
- 35- Burning of wood is considered as a..... change.
- 36- Melting of ice is considered as a..... change.
- 37- Boiling of water and its vapour release is considered as a.....change.
- 38- Chemical change is change in.....

science 4th primary



- 39-Rotten fruits and their fermentation is considered as.....
- 40-Changing of ice into water is considered as a..... process.
- 41-Ductility of copper into wires is considered a..... change, while iron rust is considered a..... change.
- 42-Melting of wax is considered as a..... change, while burning of wax is considered a..... change.
- 43-Burning of wood is considered a..... change.
- 44-Solid state $\xrightleftharpoons{\hspace{1cm}}$ liquid state $\xrightleftharpoons{\hspace{1cm}}$ gas state.

(2) Write a scientific term:

- 1- Everything that has a mass and occupies a part of space. (.....)
- 2- The amount of matter that the object contains. (.....)
- 3- The space that is occupied by the object. (.....)
- 4- A tool that is used to estimate the mass of tiny objects as gold and chemicals. (.....)
- 5- A state that has definite volume and indefinite shape. (.....)
- 6- The change of matter from the gaseous state to the liquid state by cooling. (.....)
- 7- The change of matter from the liquid state to the gaseous state by heating. (.....)
- 8- The transfer of ice into water by heating. (.....)
- 9- The simplest form of matter that can't be analyzed into two substances or more. (.....)
- 10- The elements that have a metallic luster, are good conductors of heat and electricity, have high melting points, malleable and ductile and all of them are solids except mercury which is liquid. (.....)

Science 4th primary



11- A metallic element that is used in making car frames, bridges and street lights. (.....)

12-A change in appearance of substance without any change in its structure. (.....)

13-A change occurs when sugar is burned. (.....)

(3) Give reason for:

1- Air is a matter.

2- When some pieces of stones are put in a glass full of water, an amount of water is spilled out of the glass.

3- Salt is a solid matter, while oil is a liquid matter.

4- Air is a gaseous matter.

5- The shape of water inside the cylindrical container differs from its shape inside the conical container.

6- On putting a mixture of gravels and water in a refinery with minute holes, water passes, while gravels remains in the refinery.

7- On making tea, water drops are formed on the cover of teapot.

8- Appearance of some water droplets on the plant leaves.

9- The glass bottle which is put on the freezer of the refrigerator shouldn't be full of water.

10- Gaseous matter is compressed and packed in cylinders.

11- A piece of copper has a definite shape when we carry it from a vessel (container) to another one.

12- Iron is an element.

13- Gold and silver are used in making jewelers.

14- Cooking pans are made of aluminum.

15- Electric wires are made of copper.

16- Handles of cooking pots are made of wood or plastic.

17- The melting point of iron nail is higher than that of the sulphur crystals.

science 4th primary



18- When making an electric circuit with a foil paper, the electric lamp lights, but when making an electric circuit with a sulphur crystal, the electric lamp doesn't light.

19-Iron ,copper and aluminum are good conductors of heat.

20-If you get out a bottle of water from refrigerator and leave it in the air water drops are formed on its outer surface.

21-Gold and silver aren't used in manufacturing of bridges.

22- Melting of chocolate is a physical change.

23- Producing of yoghurt from milk is a chemical change.

24- Paper recycling is a physical change.

(4)What happens when:

1-Rising the temperature of a piece of ice.

2-Putting a glass full of water in the freezer for 24 hours.

(5)Cross the odd word

1-Aluminium-Mercury-Iron-Sulphur.

2-Bromine-Iron-Phosphorus-Sulphur.

3-Aluminium-Mercury-Iron-Copper.

4-Carbon-Bromine-Phosphorus-Sulphur.

(6) Compare between:

1- Solids, liquid and gas

Point of comparison	solid	liquid	Gas
Volume
Shapes

Science 4th primary



2- The change of matter process.

Point of comparison	Melting process	freezing process	Evaporation process	Condensation process
From
Into
By

3- Metals and nonmetals.

Point of comparison	Metals	non – Metals
Having luster
Electric conductivity
Heat conductivity
malleability ductile
Boiling melting point
State at room temperature
Example

7-Put (✓) or (×) and correct the wrong sentence:

- 1-Sensitive balance is used to measure the mass of jewels. ()
- 2-The graduated ruler is used to measure the mass. ()
- 3-The graduated tape is used to measure the mass of fruits and vegetables. ()
- 4-Carbon and sulphur have no luster. ()
- 5-On rising up the temperature of a piece of wax it melts. ()
- 6-Freezing is a change of solid state to liquid state. ()
- 7-On decreasing the temperature of the water vapour, it condenses. ()
- 8-All metals are solid elements in normal temperature except Bromine, it is a liquid element ()

science 4th primary



- 9-Liquid matter have definite shape and definite volume. ()
- 10-Solids are changing their shape and volumes According to the container. ()
- 11-Sulphur is non- metal element and good conductor of electricity ()
- 12-Graduated ruler is used to determine the volume of irregular small stone. ()
- 13-The mass of equal volumes of different materials is equal. ()
- 14-Condensation is the change of matter from liquid state to the solid state. ()
- 15-Metals are the simplest form of the matter. ()
- 16- Melting of ice is a chemical change. ()
- 17- Burning of wood is a physical change. ()
- 18- The change in appearance of matter without any change in its structure is called physical change. ()
- 19- In physical change, matter can't return back to its original form. ()
- 20- A combustion of paper is considered a chemical change. ()
- 21- During chemical change, matter loses its properties. ()
- 22- The change of matter from solid state to liquid state is considered physical change. ()

8-What is meant by:

- 1- Mass.
- 2- Melting.
- 3- Metals.

science 4th primary



9- Choose the correct answer:

1. Adding table salt to water with stirring produces:

- a) new substance b) physical change c) chemical change

2.. is an example of the physical change.

- a) burning of candle b) iron rust
c) dissolving of sugar in water

3. Putting a bottle of water in the freezer of refrigerator for a period of 24 hours causes to water.

- a) physical change b) change in structure c) chemical change

4. Adding yeast in baking is considered a

- a) physical change b) chemical change c) change in appearance

science 4th primary



Unit (2)

1- Write the scientific term:

- 1- The largest body in the solar system. (.....)
- 2- Shiny objects radiate heat and light and appear in the sky at night. (.....)
- 3- The smallest planet in the solar system. (.....)
- 4- Dark bodies revolve around the sun in fixed orbits. (.....)
- 5- The nearest planet to the sun. (.....)
- 6- The biggest planet in the solar system. (.....)
- 7- The planet that has colored rings around it. (.....)
- 8- Dark bodies revolve around some planets and reflect sunlight falling on its surface. (.....)
- 9- A dark body revolve around the sun and we live on it. (.....)
- 10- The most beautiful planet. (.....)
- 11- A phenomenon occurs when the earth rotates around its axis. (.....)
- 12- A phenomenon occurs when the earth revolves around the sun. (.....)
- 13- A season in which day is longer than night. (.....)
- 14- A season in which day is shorter than night. (.....)
- 15- Seasons where the hours of day are nearly equal to hours of night. (.....)
- 16- A dark body that seems bright as it reflects sunlight. (.....)

science 4th primary



2- Complete the following:

- 1- The..... is located in the center of the solar system and there are.....revolve around it in fixed orbits.
- 2- The earth is located between.....and.....
- 3- The..... is the smallest planet, while..... is the farthest planet from the sun.
- 4- Mars is known as..... planet, while Neptune is the.....
- 5- Day is longer than night in.....
- 6- Day is shorter than night in.....
- 7- The hours of day are equal to hours of night in..... and.....
- 8- Solar year equals..... day.
- 9- The earth revolves around the sun in about.....days
- 10- The phenomenon of..... sequence results from rotation of the earth around its axis, while the phenomenon of.....sequence results from rotation of the earth around the sun.

3- Put right or wrong, then correct the wrong one:

1. The sun is the nearest star to us. ()
2. The biggest body in the solar system is Jupiter. ()
3. Planets are dark bodies that don't emit light. ()
4. The closest two planets to the earth are mars and Saturn. ()
5. The number of planets that revolve around the sun is nine planets()
6. Neptune is the blue planet and mars is the coldest planet. ()

science 4th primary



7. Saturn has colored rings around it. ()
8. The moon is a dark body but it seems bright as it reflects sun light. ()
9. The sun rises from east and sets to west. ()
- 10-The earth rotates around its axis once every 42 hours. ()
- 11-The rotation of earth around the sun lead to sequence of day and night. ()
- 12-The earth revolves around the sun once every 365 ¼ day. ()
- 13- The hours of day are equal to hours of night in summer and autumn. ()
- 14- In winter season the day is shorter than night. ()
- 15- In spring season the night is shorter than day. ()

4- Choose the correct answer:

- 1- The nearest planet to the sun is
- a) the earth b) Mercury c) Neptune
- 2- The biggest planet is
- a) the earth b) Mercury c) Jupiter
- 3- The sun is a star because it
- a) absorbs light b) reflect light
- c) radiates light d) let light pass through it
- 4- We see the moon shining because it
- a) absorbs light b) reflects light
- c) radiate light d) let light pass through it light pass

science 4th primary



5- The sequence of day and night is occurred due to

- a) revolution of the earth around the sun.
- b) rotation of the earth around its axis.
- c) rotation of the sun around its axis.

6- The number of the day hours are equal to the number of the night hours in

- a) summer b) winter c) spring d) all of seasons

7- The sequence of seasons of the year is occurred due to

- a) revolution of the earth around the sun
- b) rotation of the earth around its axis.
- c) rotation of the sun around its axis.

5- Give reason for:

1- The sun is a star while the earth is a planet.

2- The stars seem very small in size.

3- The moon is dark body but we see it shining.

4- The sequence of day and night.

5- The sequence of four seasons.

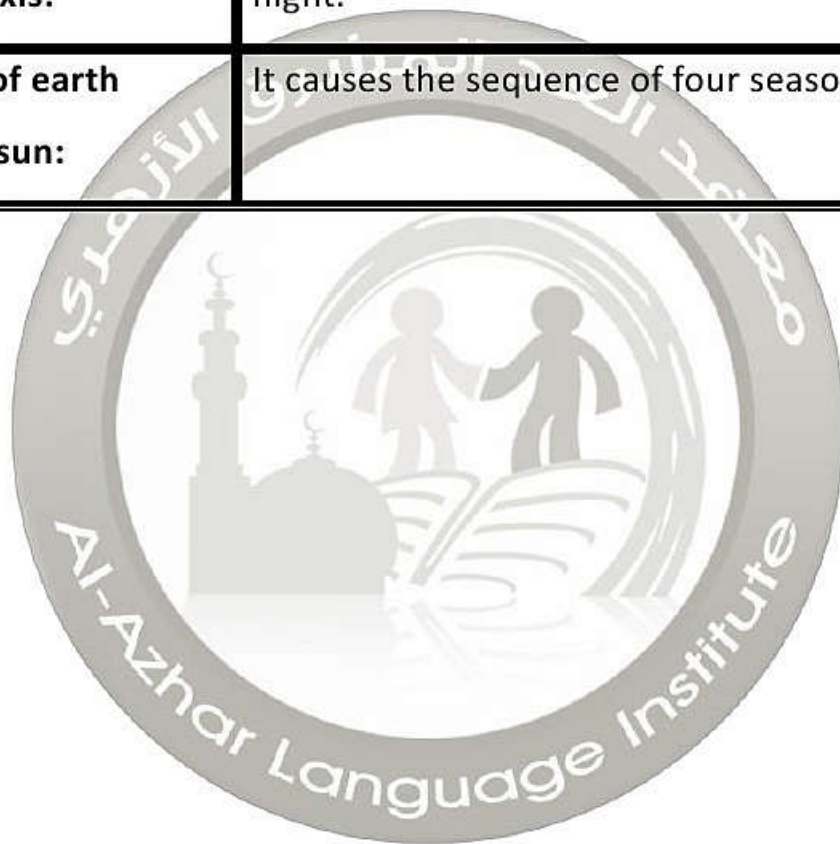
6- The summers day is longer than the winters day.

7- The movement of shadow.

science 4th primary



Item	Its importance
1-The sun	It's the main source of heat and light on the earth's surface.
2-Rotation of the earth around its axis:	It causes the sequence of day and night.
3-Rotation of earth around the sun:	It causes the sequence of four seasons



science 4th primary



Model Answer

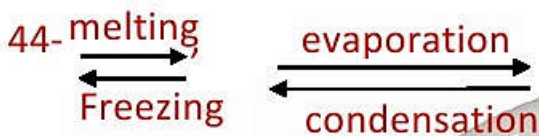
(1) Complete:

- 1- mass † volume
- 2- length
- 3- centimeter † meter † kilometer
- 4- gram † kilogram † Ton
- 5- cubic centimeter † cubic meter † liter † milliliter
- 6- Graduated cylinder
- 7- sensitive balance † common balance
- 8- 1 Ton
- 9- length † width † height
- 10- 500
- 11- 20 cm³
- 12- kilometer
- 13- one cubic meter
- 14- different masses
- 15- solid † liquid † gas
- 16- liquid
- 17- changes
- 18- gaseous
- 19- solid
- 20- increase in temperature
(heating)
- 21- melting
- 22- water vapour (gas)
- 23- carbon (graphite)
- 24- non metals
- 25- copper
- 26- jewelers
- 27- elements
- 28- iron
- 29- metal – nonmetal
- 30- Mercury † solid-non metal
- 31- metals † non metals
- 32- lower
- 33- copper
- 34- good † bad † carbon
- 35- Chemical
- 36- Physical
- 37- Physical
- 38- Structure producing new substance with new properties

science 4th primary



- 39-Chemical change
- 40-Melting
- 41-Physical, chemical
- 42-Physical, chemical
- 43-Chemical



(2) Write a scientific term:

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1- A matter | 2- Mass |
| 3- Volume | 4- Sensitive balance |
| 5- liquid | 6- condensation process |
| 7- Evaporation process | 8- Melting process |
| 9- Element | 10- Metals |
| 11- Iron | 12- Physical change |

(3) Give reason for:

- 1- Because it has mass and volume.
- 2- Because the piece of stone have volume that replaces the volume of spilled water.
- 3- Because salt has definite shape and volume, while oil has definite volume and indefinite shape.
- 4- Because it has indefinite shape and volume.
- 5- Because water is a liquid with indefinite shape take the shape of its container.
- 6- Because water is a liquid with indefinite shape while gravels are solids with definite shape.
- 7- Due to condensation of water vapour.

science 4th primary



- 8- Due to condensation of water vapour in air.
- 9- Not to be explode.
- 10- Because it has indefinite shape and volume.
- 11- Because it is a solid matter.
- 12- Because it can't be analyzed into two substances or more.
- 13- Because they can be shaped, and have luster (metals) .
- 14- Because aluminium is a metal that is good conductor of heat.
- 15- Because copper is a metal that is good conductor of electricity.
- 16- Because they are bad conductor of heat.
- 17- Because iron is a metal while sulphur is a non metal.
- 18- Because foil paper is a metal that is good conductor of electricity while sulphur is a non metal that is bad conductor of electricity.
- 19-Because they are metals.
- 20-Due to the condensation of water vapour that found in air on its cold surface.
- 21-Because they are flexible.
22. Because it changes in appearance not in structure.
23. Because it changes in appearance and structure producing new substance with new properties.
24. Because it changes in appearance and not in structure.

(4)What happens when:

- 1-It melts and changes into water.
- 2-It explodes.

(5)Cross the odd word

- 1-Sulphur.
- 2- Iron.
- 3-Mercury.
- 4-Bromine.

science 4th primary



(6) Compare between:

1- Solids, liquid and gas.

Point of comparison	solid	liquid	Gas
Volume	Definite	Definite	Indefinite
Shapes	Definite	Indefinite	Indefinite

2- The change of matter process.

Point of comparison	Melting process	freezing process	Evaporation process	Condensation process
From	Solid	Liquid	Liquid	Gas
Into	Liquid	Solid	Gas	Liquid
By	heating	cooling	heating	cooling

3- Metals and non metals

Point of comparison	Metals	non – Metals
Having luster	Shiny	haven't luster
Electric conductivity	Good conductor of electricity	Bad conductor of electric Except carbon
Heat conductivity	Good conductor of heat	Bad conductor of heat
malleability ductile	Malleable and ductile (can be bent)	Not malleable and ductile (can't be bent)
Boiling melting point	High	Low
State of room temperature	Solids except mercury (liquid)	- solids (carbon) -liquid (bromine) - Gases (oxygen)
Example	Iron – corer	Sulphur - carbon

science 4th primary



7-Put (✓) or (✗) and correct the wrong sentence:

- 1- (✓)
- 2- (✗) The graduated ruler is used to measure the length.
- 3- (✗) The common balance is used to measure the mass of the fruits and vegetables.
- 4- (✓)
- 5- (✓)
- 6- (✗) Freezing is a change of liquid matter to solid state.
- 7- (✓)
- 8- (✗) except Mercury.
- 9- (✗) Liquid matter have indefinite shapes & definite volumes.
- 10- (✗) Gases are changing their shapes and volumes according to the container.
- 11- (✗) carbon (graphite) is non-metal element and good conductor of electricity.
- 12- (✗) Graduated cylinder is used to determine the volume of irregular small stone.
- 13- (✗) The mass of equal volumes of different materials is different.
- 14- (✗) Freezing.
- 15- (✗) Elements are the simplest form that the matter found on it.
- 16- (x), physical change
- 17- (x), chemical change
- 18- (✓)
- 19- (x), can return back
- 20- (✓)
- 21- (✓)
- 22- (✓)

8-What is meant by:

- 1-Mass:the amount of matter in an object.
- 2-Melting:the changes of matter from solid state to liquid state by heating.

science 4th primary



3-Metals:solid elements except (mercury),have high melting &boiling points, have ability to conduct heat & electricity,can be bent, hammered and have luster.

9- Choose the correct answer:

- 1) physical change
- 2) dissolving of sugar in water
- 3) physical change
- 4) chemical change

Unit (2)

1- Write the scientific term:

1. The sun
2. Stars
3. Mercury
4. Planets
5. Mercury
6. Jupiter
7. Saturn
8. Moons
9. Earth
10. Venus
11. Sequence of day and night
12. Sequence of four seasons
13. Summer season

science 4th primary



14. Winter season
15. Spring and autumn
16. Moon

2- Complete the following:

- 1- Sun, 8 planets
- 2- Venus, mars
- 3- Mercury, Neptune
- 4- Red, blue
- 5- Summer
- 6- Winter
- 7- Spring, autumn
- 8- 365 $\frac{1}{4}$
- 9- 365 $\frac{1}{4}$
- 10- Day and night, four seasons

3- Put right or wrong:

1. (v)
2. (x), sun
3. (v)
4. (x), mars and Venus
5. (x), 8 planets
6. (x), mars is red planet
7. (v)
8. (v)

science 4th primary



9. (v)
- 10.(x), 24 hours
- 11.(x), around its axis
- 12.(v)
- 13.(x), spring and autumn
- 14.(v)
- 15.(x), summer

4- Choose the correct answer:

- 1) Mercury
- 2) Jupiter
- 3) radiates light
- 4) reflects light
- 5) rotation of earth around its axis
- 6) spring
- 7) revolution of the earth around the sun

5-Give reason for:

1. Because the sun is a shiny body and radiates a heat and light, while earth is a dark body revolves around the sun in a fixed orbit.
2. Because they are very far away from us.
3. Because it reflects the sunlight.
4. Because earth rotates around its axis once every 24 hours.
5. Because the earth revolves around the sun once every $365 \frac{1}{4}$ Day.
6. Because the earth's axis is inclined.
7. Due to rotation of earth around its axis **OR** due to the apparent movement of the sun.

Good Luck !