

دروسه : اسم مجرور وعلامة جرّه الكسرة الظاهرة ، وهو مضاف ، والهاء مضاف إليه مجرور .

٦- (علا ، جرى ، سما ، حكى ، بدا ، هدى) .

الدّرس الخامس : علماؤنا

الاستماع

استمع إلى النصّ الذي يقرّؤه عليك معلّمك من كُتّيبِ نصوص الاستماع والإملاء ، ثمّ اجب عن الأسئلة الآتية :

أحمد زويل

وُلِدَ أحمدُ زويل في مصرَ . دَرَسَ عِلْمَ الكيمياء ، وأبدع فيه ؛ فَشَغَلَ عدّةَ مناصِبَ في دولٍ مُتعدّدةٍ ، من أهمّها أنّه أصبحَ أستاذَ الكيمياءِ الأوّل في أحدِ المعاهدِ الأمريكيّةِ . وحصلَ على جائزةِ نوبل في الكيمياء عام ١٩٩٩ م .

قدّمَ أحمدُ زويل العديدَ من الأبحاثِ المُهمّةِ والإنجازاتِ العِلْميّةِ ، وما زالَ عطاؤه مستمراً في خدمةِ البشريّةِ .

زويل روائحه

١- أين وُلِدَ أحمدُ زويل ؟

الجواب :

في مصرَ .

٢- ما العلمُ الذي أبدع فيه أحمد زويل ؟

الجواب :

الكيمياء .

٣- اذكر واحداً من أهم المناصب التي شغلها .

الجواب :

استاذ الكيمياء الأول في أحد المعاهد الأمريكية .
٤- ما الجائزة العالمية التي حصل عليها أحمد زويل؟

الجواب :

جائزة نوبل في الكيمياء .

٥- كيف تستدل من النص على أن أحمد زويل ما يزال على قيد الحياة ؟

الجواب :

وما زال عطاءه مستمراً في خدمة البشرية .

التحدث

• صف ما تراه في الصورة .

الجواب :

أرى رجلاً يقوم باستخدام آلة لحام الحديد .

• لم يغطي العامل وجهه ؟

الجواب :

ليقي نفسه من أضرار هذه الآلة ، وخاصة العينين .

• قدم نصيحة لزملائك للمحافظة على عيونهم .

الجواب :

تجنب الجلوس بالقرب من شاشات التلفاز والحاسوب .

• ماذا ترى في الصورة ؟

الجواب :

أرى فتاة تنظر في التلسكوب .

• لماذا يستخدم الجهاز الذي في الصورة ؟

الجواب :

يستخدم لتقريب الأجسام البعيدة ومشاهدتها بوضوح .

• عدد الأشكال التي تراها في الصورة .

الجواب :

الأذن ، العين ، اللسان ، الأنف ، اليد .

• ما الحاسة التي تمثلها كل صورة ؟

الجواب :

السمع ، البصر ، الذوق ، الشم ، اللمس .

• كيف تحافظ على هذه الحواس ؟

الجواب :

١- ممارسة التمارين الرياضية .

٢- النوم الكافي .

٣- المحافظة على نظافة الجسم .

٤- الابتعاد عن الأصوات العالية والمزعجة .

٥- مراجعة الطبيب بشكل دوري .

ابن الهيثم

وُلد الحسن بن الهيثم في مدينة البصرة في العراق سنة ثلاثمئة وأربع وخمسين للهجرة ، في عصر ازدهرت فيه العلوم المختلفة . درس الهندسة والبصريات ، وقرأ كتب من سبقوه من علماء اليونان والمسلمين . كان مرجعاً لأهل عصره في عدة علوم على الرغم من وجود صفوف من كبار علماء العصر .

سمع الحاكم بأمر الله في مصر بمقولة ابن الهيثم عن قدرته على تنظيم أمور النيل ؛ ليصبح صالحاً للرّي في أوقات المنّة كافّة ؛ فاستدعاه إلى بلاطه وأمدّه بما يريد للقيام بهذا المشروع ، لكن ابن الهيثم بعد أن حذد مكان المشروع أدرك استحالة إقامته ؛ لعدم توافر الآلات والمعدات المناسبة في ذلك الوقت ؛ فاعتذر للحاكم بأمر الله الذي كان يأمل منه الكثير ، ولكن فكرته أصبحت حقيقة ماثلة حين أقيم السدّ العالي في المكان نفسه في العصر الحديث .

تبع ابن الهيثم في طبّ العيون ، وشرّح العين تشريحاً كاملاً ، وسمّى أجزاءها بأسماء ما زال بعضها مستعملاً حتى اليوم .

الأفكار الرئيسة :

- ١- تقدير علم ابن الهيثم .
- ٢- فكرة تنظيم مياه نهر النيل ، لكنه لم يقم بها لعدم توافر الآلات والمعدات .
- ٣- إقامة السدّ العالي الذي بين فكرة ابن الهيثم .

١- براعة ابن الهيثم في طلب العيون .

المفردات والتراكيب :

صفوة : جماعة متميزة .

أمد : زائدة .

استحالة : عدم القدرة .

يأمل : يرجو .

مثلة : حاضرة .

نُبغ : برع .

بلاطه : قصره .

الحاكم بأمر الله : خليفة فاطمي بمصر .

الشعر :

وُلد الحسن بن الهيثم في مدينة البصرة في العراق سنة ثلاثمئة وأربع وخمسين للهجرة ، في عصر ازدهرت فيه العلوم المختلفة . درس الهندسة والبصريات ، وقرا كتب من سبقوه من علماء اليونان والمسلمين . كان مرجعا لأهل عصره في عدة علوم على الرغم من وجود صفوة من كبار علماء العصر .
تحدثت الفقرة عن ولادة ابن الهيثم ودراسته الهندسة والبصريات .
كان ابن الهيثم مرجعا لأهل عصره في عدة علوم بالرغم من وجود جماعة متميزون من العلماء .

سمع الحاكم بأمر الله في مصر بمقولة ابن الهيثم عن قدرته على تنظيم أمور النيل ليصبح صالحا للرّي في أوقات السنة كافة ؛ فاستدعاه إلى بلاطه وأمدّه بما يريد للقيام بهذا المشروع ، لكن ابن الهيثم بعد أن حدّد مكان المشروع أدرك استحالة إقامته ؛ لعدم نوافر الآلات والمعدات المناسبة في ذلك الوقت ؛ فاعتذر للحاكم بأمر الله الذي كان يأمل

٢- همزة

معاد

١- صل

تنظيم

ازدهر

أدرك

إقامة

نتج

منة الكثير ، ولكن فكرته أصبحت حقيقة ماثلة حين أقيم المنفذ العالي في المكان نفسه
العصر الحديث .

تحدثت الفقرة عن فكرة ابن الهيثم في تنظيم مياه نهر النيل ، وزوده الحاكم بأمر الله
بحاجته لإقامة المشروع ، لكنه لم يتمكن من إقامته لعدم توافر الآلات .

أصبحت فكرة ابن الهيثم حاضرة في العصر الحديث عندما أقيم المنفذ العالي .

نتج ابن الهيثم في طبّ العيون ، وشرّح العين تشريحاً كاملاً ، وسنّى أجزاءها باسم
ما زال بعضها مستعملاً حتى اليوم .

١- براعة ابن الهيثم في طبّ العيون وأنه أول من قام بتشريحها وتسمية أجزائها .

٢- ما زال بعض أسماء أجزاء العين كما سماها ابن الهيثم .

أداء القراءة

*الخطّ كلاهما يأتي لفظاً صحيحاً :

ازدهرت ، صفوة ، الرّي ، أمدّة ، شرّح .

الجواب : يراعي الطالب اللفظ الصحيح .

*اقرأ الجمل التالية مراعيّاً همزة القطم وهمزة الوصل في ما تحته خطّ :

١- ولّد الحسنُ بنُ الهيثم في مدينة البصرة .

ب- أدرك ابن الهيثم استحالة إقامة المشروع .

ج- - سنّى ابن الهيثم أجزاء العين بأسماء ما زال بعضها مستعملاً .

الجواب :

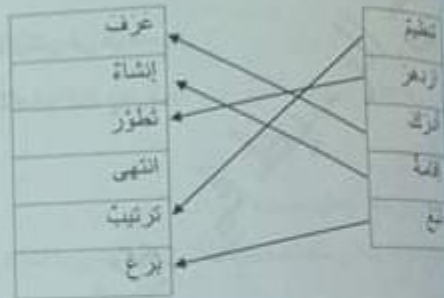
يراعي الطالب :

١- همزة الوصل في : (الحسن ، ابن البصرة) .

١٠. ميزة القطع : (أجزاء) .

معاني المقدرات والتراكيب

١. صل الكلمة في العمود الأول بمعناها المناسب في العمود الثاني :



٢. اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١. " كان ابن الهيثم مرجعاً لأهل عصره " تعني :

البواب :

ج- يرجعون إليه في العلم والمطلب .

٢. معنى (استحالة) في : " أدرك ابن الهيثم استحالة إقامة المشروع " :

البواب :

د- عدم القدرة على إقامة المشروع .

٣. اكتب كلمة من النص بمعنى الكلمة الملوثة في كل مما يلي :

١- كان في عصر ابن الهيثم نخبة من كبار العلماء .

البواب :

صفوة .

ب- قَدِمَ الحاكمُ بأمر الله لابن الهيثم ما يريد للقيام بالمشروع .

الجواب :

أمد .

٤- فرَّقَ في المعنى بين الكلمتين المثلونتين في كلِّ مما يلي :

أ- تفوَّقَ ابن الهيثم على علماء العصر .

الجواب :

الزَّمان .

التقى حاتمُ صديقه عند العصر .

الجواب :

وقت ما بعد الظَّهر .

٥- تعرف معنى (عين) في ما يأتي :

أ - قال تعالى : (في جنة عالية * لا تسمع فيها لاغية * فيها عين جارية) .

الجواب :

نوع الماء .

ب شرَّخ ابن الهيثم العين .

الجواب :

عضو حاسة البصر .

ج- أبدع الخطاط في كتابة العين .

الجواب :

أعد الحروف الهجائية .

القسم والاستيعاب

١- ماذا درس ابن الهيثم ؟

الجواب :

الهندسة والبصريات .

٢- ما الذي يدل على تميز ابن الهيثم عن بقية العلماء في عصره ؟

الجواب :

كان مرجعاً لأهل عصره في عدة علوم .

٣- لم استدعى الحاكم بأمر الله ابن الهيثم إلى بلاطه ؟

الجواب :

لأنه سمع بمقولة ابن الهيثم عن قدرته على تنظيم أمور النيل؛ ليصبح صالحاً للرّي في أوقات السنة كافة .

٤- لماذا لم يتم ابن الهيثم مشروع النيل؟

الجواب :

لعدم توافر الآلات والمعدات المناسبة في ذلك الوقت .

٥- كيف تستدل على نبوغ ابن الهيثم في طبّ العيون؟

الجواب :

لأنه شرح العين تشريحاً كاملاً ، وسمى أجزائها باسماء ما زال بعضها مستعملاً حتى اليوم

التدريبات:

١- املأ الفراغ على نخط كل مثال :

ب- المجال
ج- الفقراء
د- الألوان
هـ- التجار
٣- املا
مثال : يا
الجواب

أ- بعد أن
ب- بعد
ج- بعد
الكثرة

١- املا
(استع
أ-
ب-
ج-
د-
الجواب
أ- اد
٢- اه
أ- ...

- تاجر - تجار

صانع - صناع

عامل - عامل

- كريم - كرماء

شهيد - شهداء

فقير - فقراء

نقول : وقت - أوقات

وزن - أوزان

لون - ألوان

- مرجع - مراجع

منزل - منازل

مجلس - مجالس

الجواب :

- (وزن - أوزان) (صانع - صناع)

(لون - ألوان) (عامل - عامل)

- (منزل - منازل) (شهيد - شهداء)

(مجلس - مجالس) (فقير - فقراء)

٢- أكمل الجملة باختيار الكلمة المناسبة من الشكل المجاور :

المجالس / التجار / الألوان / الأوقات / الفقراء

أ- أعلن المدير المخصصة للرحلات المدرسية.

ب- من آداب أن توسع لكبير السن .

ج- يُحسن الأغنياء إلى حرصاً على التكافل .

د- اللون الأحمر من الأساسية في الطبيعة .

هـ- حمى الأنباط قوافل في أثناء حكمهم .

الجواب :

أ- الأوقات .

ب- المجالس .

ج- الفقراء .

د- الأكلان .

هـ- التجار .

٣- املا الفراغ على نمط المثال ، ثم اقرأ :

مثال : بعد أن حذد العلم مكان المشروع أدرك استحالة إقامته .

الجواب :

أ- بعد أن أحسن الرجل بالبرد أدرك ضرورة اقتناء منفاة .

ب- بعد أن رجع المسافر من غربته أدرك مدى حبه لوطنه .

ج- بعد أن سمع المذنب النصيحة أدرك حجم الخطأ الذي ارتكبه .

الكتابة :



١- املا الفراغ بالكلمة المناسبة ، ثم اقرأ :

(استعذ ، أدرك ، اعتذر ، اصبر)

أ- ابن الهيثم استحالة إقامة المشروع .

ب- ؛ فالصبر مفتاح الفرج .

ج- الصديق عن استقبال صديقه لانشغاله .

د- حسان لزيارة عمته في جرش .

الجواب :

أ- أدرك . ب- اصبر . ج- اعتذر . د- استعذ .

٢- املا الفراغ بهمزة الوصل (ا) أو همزة القطع (أ) ، ثم اقرأ :

أ- ... نشأ المسؤولون مركزا يعتني بالمتفوقين .

بـ ... سترد المريض عافيتة ، لتقيده بإرشادات الطبيب.

جـ ... نطز إلى معلمك باحترام .

الجواب :

أ- أنشأ المسؤولون مركزاً يعتني بالمتفوقين .

بـ استرد المريض عافيتة ، لتقيده بإرشادات الطبيب.

جـ - انطز إلى معلمك باحترام .

الإملاء :

اكتب في دفترك ما يليه عليك معلمك من كتب نصوص الاستماع والإملاء .

الجواب :

استعد ابن الهيثم لإقامة المشروع ثم اعتذر . ألف ابن الهيثم كتاب المناظر الذي اعتنوا علماء العصر الحديث في صناعة آلة التصوير والعدسات المكبرة .

التعبير :

اكتب السؤال المناسب لكل إجابة في ما يلي :

١- ولد ابن الهيثم سنة ثلاثمئة وأربع وخمسين للهجرة .

الجواب :

متى ولد ابن الهيثم ؟

٢- أقيم المنذ العالي في مكان مشروع ابن الهيثم .

الجواب :

أين أقيم المنذ العالي ؟

٣- شرح الحسن ابن الهيثم العين .

الجواب :

لماذا شَرَّحَ الحسنُ ابنُ الهيثم ؟

لما اعتنَزَ ابنُ الهيثم عن المشروع لاستحالة إقامته .

الجواب :

لماذا اعتنَزَ ابنُ الهيثم عن المشروع ؟

مُفْتَارَاتٌ مِنْ لُغَتِنَا الْجَمِيلَةِ:



التكنولوجيا تتكلم

ودخلت في كل العلوم
مخففاً عنك الهموم
محدثاً مثل البشر
على سطح القمر
البحار الواسعة
منشآت رائعة
في البيت أو في المصنع
جسم المريض الموجه

لأنك ولدت من الذكاء
لأنك عوئك في الحياة
بأنفوري صار الجماد
وبريك أشخاصاً وأحداثاً
وبسرعة أصبحت تجتاز
ونحن مسألة وترسم
نظري لكم أشغالكم
والظرف الآلام في



المعنى العام للأبيات

تحدث الأبيات السابقة عن التكنولوجيا والتطور العلمي الفائق الذي له دور كبير في تخفيف عن الإنسان ومعاناته ، كما أن التكنولوجيا جعلت الإنسان يوفر وقته وجهده ، وجعلته يتقدم في المجالات العلمية ، حيث إن التقدم الكبير في مجال التكنولوجيا أوصله إلى مراتب عالية ، فهي تساعد الإنسان في شتى المجالات ، وتوفر له الوقت والجهد وتحفز الأعمال بدقة وإتقان .