



## النشاط العلمي خامس ابتدائي

الحصة 2-6 : الهواء

L'air : 6-2

الأستاذ : بحسينة نجيب

### الفهرس

I- أهداف الدرس

II- الملاحظات

III- الأنشطة

1-3 / نشاط 1

2-3 / نشاط 2

3-3 / نشاط 3

IV- التمارين التطبيقية

1-4 / تمرين 1

2-4 / تمرين 2

V- المعجم

---

I- أهداف الدرس

- أحدد بعض الغازات التي يتكون منها الغلاف الجوي.
- أستنتج أهمية الجو بالنسبة للحياة على سطح الأرض.
- أحدد العوامل الطبيعية والبشرية المساهمة في تلوث الهواء.

II- الملاحظات

- 1- عند ممارسة رياضة الجري لاحظ كريم أن جسمه يحتاج لكمية هواء أكبر للتنفس. فتساءل عن مكونات الهواء وأهميته في الحياة.
- 2- رافق عثمان عمه إلى معمله التقليدي لصناعة الأواني الخزفية، فصدّم عندما لاحظ دخاناً كثيفاً يتصاعد من المعمل، وأحس باختناق وصعوبة في التنفس. فناقش عمه عن أسباب هذا التلوث وعواقبه على صحة العمال والسكان.



فُرْنٌ تَقْلِيدِيٌّ لِلْخَرْفِ.

### III- الأنشطة

#### 1-3/ نشاط 1

1- أقرأ الوثيقة أسفله :

يبلغ علو الغلاف الجوي حوالي 500 كيلومتر، وله أهمية في استمرار الحياة على سطح الأرض إذ يحمي الأرض وسكانها من سقوط الأجسام الواردة من الفضاء (نيازك) حيث تحترق وتتفتت حين دخولها الغلاف الجوي (الصورة 1). تشكل طبقة غاز الأوزون حزاما وقائيا يمنع الأشعة الضارة الواردة من الشمس (أشعة فوق البنفسجية من الوصول إلى سطح الأرض).



### دُخُولُ نِيَازِكٍ إِلَى الْغِلَافِ الْجَوِّيِّ

2- أذكر بعض أخطار النيازك القادمة من الفضاء الخارجي لكوكب الأرض.

3- كيف يحمي الغلاف الجوي كوكب الأرض من أخطار النيازك ؟

4- أذكر بعض مضر الأشعة فوق البنفسجية الواردة من الشمس.

5- كيف يقي الغلاف الجوي من مضر الأشعة فوق البنفسجية ؟

#### 2-3/ نشاط 2

1- ألاحظ في الصور أسفله أهم العوامل الطبيعية المساهمة في تلوث الهواء. أفسر كيف تلوث هذه العوامل الهواء :



حرائق الغابات



حساسية لحبوب اللقاح



التربة المكثفة للمواشي



الانفجارات البركانية

: 1

: 2

: 3

: 4

### 3-3/ نشاط 3

1- ألاحظ في الصور أسفله أهم العوامل البشرية المساهمة في تلوث الهواء. أفسر كيف تلوث هذه العوامل الهواء :



سيجارة



أنشطة فلاحة



معالج



وسائل النقل

: 5

: 6

: 7

: 8

### IV- التمارين التطبيقية

#### 1-4/ تمرين 1

1- كم يبلغ علو الغلاف الجوي ؟

2- هل الغلاف الجوي ضروري للحياة على سطح الأرض ؟ أعلل جوابي.

#### 2-4/ تمرين 2

1- أحيط الأمراض التي قد يسببها تلوث الهواء :

السعال - الزكام - الربو - السرطان - السكري - الحساسية

2- أحيط السلوكات التي تساعد على الحد من تلوث الهواء :

ركوب السيارة - المشي - تهوية الغرف - إغلاق النوافذ - عدم التدخين

### V- المعجم

• غلاف جوي : Atmosphère

• هواء : Air

• ثنائي الأزوت : Diazote

- ثنائي الأوكسجين : Dioxygène
- تلوث طبيعي : Pollution naturelle
- تلوث بشري : Pollution humaine