

## CIENCIAS APLICADAS A LA ACTIVIDAD PROFESIONAL 4º ESO

### ESCALA DE VALORES PARA EVALUAR LOS CONTENIDOS Y LA INFORMACIÓN PRESENTADA POR CADA ALUMNO/A

#### LLUVIA ÁCIDA

- **Definición de lluvia ácida (1 punto)**
  - ... precipitación de agua con ácidos disueltos 0,5 puntos
  - ... indica que los ácidos se originan por combinación de agua y óxidos contaminantes 0,5 puntos
  
- **Origen de la lluvia ácida (1 punto)**
  - ... indica causas naturales (volcanes y bacterias) 0,5 puntos
  - ... indica causas antropogénicas (combustión del carbón o petróleo) 0,5 puntos
  
- **Relación entre lluvia ácida y el uso de los combustibles fósiles (1,5 puntos)**
  - ...explica detalladamente reacciones químicas de combustión y la formación de gases contaminantes 0,75 puntos
  - ... explica detalladamente reacciones químicas de formación de ácidos en la atmósfera 0,75 puntos
  
- **Esquema representativo de la lluvia ácida (1,5 puntos)**
  - ... representa las emisiones de gases contaminantes y su origen 0,5 puntos
  - ... representa la formación de la lluvia ácida combinación de agua y óxidos contaminantes indicando las causas naturales y antropogénicas 0,5 puntos
  - ... representa la precipitación de agua con ácidos disueltos 0,5 puntos
  
- **Consecuencias de la lluvia ácida (2 puntos)**
  - ... reconoce las consecuencias negativas de la lluvia ácida sobre el medio acuático 0,5 puntos
  - ... reconoce las consecuencias negativas de la lluvia ácida sobre el suelo 0,5 puntos
  - ... reconoce las consecuencias negativas de la lluvia ácida sobre la salud humana 0,5 puntos
  - ... reconoce las consecuencias negativas de la lluvia ácida sobre las construcciones (mal de la piedra) 0,5 puntos
  
- **Medidas de prevención y corrección (1,5 puntos)**
  - ... reconoce algunas medidas preventivas 0,5 puntos
  - ... reconoce algunas medidas de corrección 0,5 puntos
  - ... establece posibles actuaciones de corrección a nivel individual 0,5 puntos

- **Presentación y corrección ortográfica (1,5 puntos)**
    - ... limpieza y orden 0,5 puntos
    - ... corrección ortográfica 0,5 puntos  
(cada falta descuenta 0,2 puntos)
    - ... márgenes y sangrías 0,5 puntos
- 

#### **EFFECTO INVERNADERO Y CAMBIO CLIMÁTICO**

- **Definición de efecto invernadero (1 punto)**
  - ... retención de calor por la atmósfera 0,5 puntos
  - ... indica que ejerce regulación de temperatura en la superficie terrestre 0,5 puntos
  
- **Importancia del efecto invernadero natural (1 punto)**
  - ... reconoce la importancia del efecto invernadero natural para la vida sobre la Tierra (ciclo del agua y metabolismo de los seres vivos) 0,5 puntos
  - ... indica causas antropogénicas (combustión del carbón o petróleo) 0,5 puntos
  
- **Esquema representativo del efecto invernadero (1,5 puntos)**
  - ... representa la radiación solar, visible e IR, reflejada por nubes, océanos y tierra 0,25 puntos
  - ... representa la radiación solar absorbida y reemitida por la superficie terrestre 0,25 puntos
  - ... representa la situación de los GEI en la atmósfera 0,25 puntos
  - ... representa radiación retenida y la radiación liberada por los GEI en la atmósfera 0,25 puntos
  - ... representa la elevación de temperatura como consecuencia del proceso 0,5 puntos
  
- **Causas del aumento del efecto invernadero (1,5 puntos)**
  - ... indica causas naturales (volcanes, ...) 0,25 puntos
  - ... indica causas antropogénicas de emisión de GEI (CO<sub>2</sub>, CFC, CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O) 0,75 puntos
  - ... reconoce la destrucción de bosques como causa indirecta del aumento efecto invernadero 0,5 puntos
  
- **Consecuencias del incremento del efecto invernadero (2 puntos)**
  - ... reconoce calentamiento global como consecuencia del aumento del efecto invernadero 0,25 puntos
  - ... reconoce el cambio climático como consecuencia del aumento del efecto invernadero 0,25 puntos
  - ... identifica las consecuencias del cambio climático (ascenso del nivel del mar, desertización, incremento de lluvias torrenciales, pérdida de biodiversidad, ...) 1,5 puntos

- **Medidas de prevención y corrección (1,5 puntos)**
    - ... reconoce algunas medidas preventivas 0,5 puntos
    - ... reconoce algunas medidas de corrección 0,5 puntos
    - ... establece posibles actuaciones de corrección a nivel individual 0,5 puntos
  - **Presentación y corrección ortográfica (1,5 puntos)**
    - ... limpieza y orden 0,5 puntos
    - ... corrección ortográfica (cada falta descuenta 0,2 puntos) 0,5 puntos
    - ... márgenes y sangrías 0,5 puntos
- 

### DESTRUCCIÓN DE LA CAPA DE OZONO

- **Capa de ozono (2 puntos)**
  - ... indica qué es la capa de ozono 0,25 puntos
  - ... indica la situación en la atmósfera de la capa de ozono 0,25 puntos
  - ... Explica cómo se origina y destruye el ozono de forma natural 0,75 puntos
  - ...explica el origen y riesgos del ozono troposférico 0,75 puntos
- **Causas de la destrucción de la capa de ozono (2,5 puntos)**
  - ... pone de manifiesto la pérdida de espesor de la capa de ozono 0,25 puntos
  - ... reconoce los CFC como causantes del problema 0,25 puntos
  - ... usos habituales de los CFC 0,5 puntos
  - ... duración del efecto de los CFC según su vida media 0,5 puntos
  - ... óxidos de nitrógeno como agravantes 0,5 puntos
  - ... evolución de la capa de ozono (histórica y estacional) 0,5 puntos
- **Consecuencias de la destrucción de la capa de ozono (2,5 puntos)**
  - ... reconoce la capa de ozono como filtro de solares radiaciones nocivas (frena los rayos UV B y C) 0,25 puntos
  - ... identifica las consecuencias de la destrucción de la capa de ozono en la salud humana (mutaciones, daños en la piel y daños en ojos) 1 punto
  - ... reconoce los efectos ecológicos de la destrucción de la capa de ozono 0,75 puntos
- **Medidas de prevención y corrección (1,5 puntos)**
  - ... reconoce algunas medidas preventivas 0,5 puntos
  - ... reconoce algunas medidas de corrección 0,5 puntos
  - ... establece posibles actuaciones de corrección a nivel individual 0,5 puntos

- **Presentación y corrección ortográfica (1,5 puntos)**
  - ... limpieza y orden 0,5 puntos
  - ... corrección ortográfica 0,5 puntos  
(cada falta descuenta 0,2 puntos)
  - ... márgenes y sangrías 0,5 puntos