

現代の諸課題

01 地球環境問題(1)

(1) 地球上の環境問題

Question 1, 思い浮かぶ環境問題を書いてみよう

《地球温暖化問題》

【原因】化石燃料が消費されることで、大気中に〔¹ 〕やメタンといった気体が増加する。
→〔² 〕があるため、地球全体の気温・海水面などが上昇する。

【仕組み】

【影響】

- ・大気の流れに影響を与え、大雨や干ばつなどの〔³ 〕の原因となる。
- ・海面上昇により低い土地が水没する原因となる。

[column] 海水面が1m上昇すると・・・

日本の砂浜は〔 〕%消失するらしい。21世紀末には、最大〔 〕cm 上昇するという予測もあり、100年後には海に近い都市部が水没する可能性もあるんだ。

《酸性雨問題》

【原因】自動車の排出ガスや工場の排煙に含まれる汚質物質が大気中に広がり、水分と結合すると雨となって降ってくる。その雨を〔⁴ 〕という。

【仕組み】

【影響】

- ・森林が枯れる。
- ・湖水が酸性化して、魚が死滅する。
- ・歴史的建造物や石像などが崩れたりする。



《オゾン層破壊問題》

【原因】クーラーや冷蔵庫などの冷媒、スプレー缶などに含まれる〔⁵ 〕が大気中に放出されることで、地球を取り巻く〔⁶ 〕が破壊される。

【影響】・強力な紫外線が降り注ぎ、大量に受けると皮膚がんや白内障の原因になる。
・植物の生育にも影響を与える。

→ 1987 オゾン層破壊の物質に関する〔⁷ 〕採択

《森林破壊問題》

- 【原因】①自然が回復する以上に〔⁸ 〕農業の拡大や放牧を実施している
②薪炭用木材の伐採や商業用の木材伐採

- 【影響】・露出した土壌が流れ出し、〔⁹ 〕の発生。
・大気中の CO2 吸収力が減少することで地球温暖化の加速。



《砂漠化問題》

- 【原因】①森林破壊や異常気象などの気候的要因
②人口増加や貧困により土地整備が進まないことや、過剰な放牧・耕作などの人為的要因

- 【影響】食料生産をする土地がなくなる、都市へ人口が集中する、生物が生きられない など

(II)環境問題を解決するために

《森林保護の対策》

森林は生物の生息地としても大切であり、生物を守るための動きが進んでいる。

- ・〔¹⁰ 〕条約(1971):水鳥の生息地として国際的に重要な湿地を保護するための条約
- ・〔¹¹ 〕条約(1973):絶滅のおそれのある野生動植物を保護するための条約
- ・〔¹² 〕条約(1992):生物の多様性保全と、生物資源を持続的に利用するための条約

《自然遺産の保護》

1972 ユネスコで〔¹³ 〕条約採択→文化遺産および自然遺産の保護

Question👉2, 日本の世界自然遺産で知っているものはあるかな? (ヒント:全部で5つ。写真も参考に)



[] [] [] [] []
鹿児島県 東京都 北海道 青森・秋田 鹿児島・沖縄

Comment👈 数回ごとにやるコメント欄です。授業の感想や質問・疑問点はもちろんのこと、みなさんの近況でも趣味でも、先生への質問でも、書く内容は自由です。返事もします。

2年[]組[]番 名前[]

(1) 地球上の環境問題

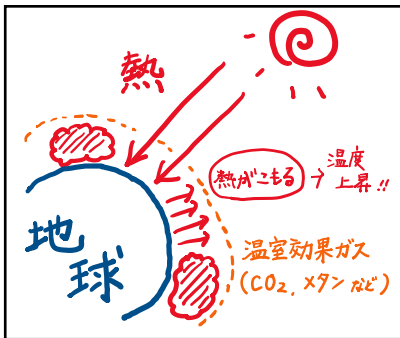
Question 1, 思い浮かぶ環境問題を書いてみよう

森林伐採、オゾン層破壊、温暖化、酸性雨、砂漠化、塩害、ごみ問題、騒音・悪臭などの公害、干ばつ

《地球温暖化問題》

【原因】化石燃料が消費されることで、大気中に[¹ 二酸化炭素]やメタンといった気体が増加する。
→[² 温室効果]があるため、地球全体の気温・海水面などが上昇する。

【仕組み】



【影響】

- ・大気の流れに影響を与え、大雨や干ばつなどの[³ 異常気象]の原因となる。
- ・海面上昇により低い土地が水没する原因となる。

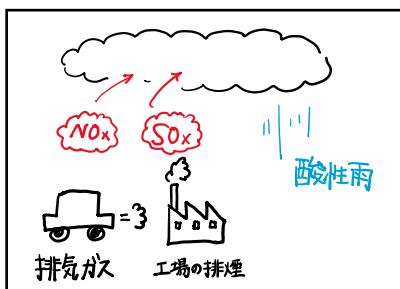
[column] 海水面が1m上昇すると…

日本の砂浜は[90]%消失するらしい。21世紀末には、最大[82]cm上昇するという予測もあり、100年後には海に近い都市部が水没する可能性もあるんだ。

《酸性雨問題》

【原因】自動車の排出ガスや工場の排煙に含まれる汚質物質が大気中に広がり、水分と結合すると雨となって降ってくる。その雨を[⁴ 酸性雨]という。

【仕組み】



【影響】

- ・森林が枯れる。
- ・湖水が酸性化して、魚が死滅する。
- ・歴史的建造物や石像などが崩れたりする。



《オゾン層破壊問題》

【原因】クーラーや冷蔵庫などの冷媒、スプレー缶などに含まれる[⁵ フロンガス]が大気中に放出されることで、地球を取り巻く[⁶ オゾン層]が破壊される。

【影響】・強力な紫外線が降り注ぎ、大量に受けると皮膚がんや白内障の原因になる。
・植物の生育にも影響を与える。

→ 1987 オゾン層破壊の物質に関する[⁷ モントリオール議定書]採択

《森林破壊問題》

- 【原因】①自然が回復する以上に〔⁸ 焼畑 〕農業の拡大や放牧を実施している
②薪炭用木材の伐採や商業用の木材伐採

- 【影響】・露出した土壌が流れ出し、〔⁹ 砂漠化 〕の発生。
・大気中の CO2 吸収力が減少することで地球温暖化の加速。



《砂漠化問題》

- 【原因】①森林破壊や異常気象などの気候的要因
②人口増加や貧困により土地整備が進まないことや、過剰な放牧・耕作などの人為的要因

- 【影響】食料生産をする土地がなくなる、都市へ人口が集中する、生物が生きられない など

(II)環境問題を解決するために

《森林保護の対策》

森林は生物の生息地としても大切であり、生物を守るための動きが進んでいる。

- ・〔¹⁰ ラムサール 〕条約(1971):水鳥の生息地として国際的に重要な湿地を保護するための条約
- ・〔¹¹ ワシントン 〕条約(1973):絶滅のおそれのある野生動植物を保護するための条約
- ・〔¹² 生物多様性 〕条約(1992):生物の多様性保全と、生物資源を持続的に利用するための条約

《自然遺産の保護》

1972 ユネスコで〔¹³ 世界遺産 〕条約採択→文化遺産および自然遺産の保護

Question🗣️2, 日本の世界自然遺産で知っているものはあるかな? (ヒント:全部で5つ。写真も参考に)



- [屋久島] [小笠原諸島] [知床] [白神山地] [奄美大島など]
鹿児島県 東京都 北海道 青森・秋田 鹿児島・沖縄

Comment🗨️ 数回ごとにやるコメント欄です。授業の感想や質問・疑問点はもちろんのこと、みなさんの近況でも趣味でも、先生への質問でも、書く内容は自由です。返事もします。

2年[]組[]番 名前[]