

第一次
追究活動
(2時間)
「調査班」
での調べ
学習

(1) 「調査班」の中で、調べ学習をする。
「調査班」の中で、それぞれの問題の内容・原因・対策を調べ、ワークシートにまとめました。図書室の文献資料が充実していたため、資料収集がスムーズにできました。文献資料の収集以外にも、インターネットの活用や関係機関等への取材活動等の手段も考えられます。

〈図書室での調べ学習〉



(2) 交流活動に向けて係分担をする。

① 交渉係：1名

他のグループの対応係に調べた内容を説明し、質問に答える。(うまく相手を納得させる)

② 対応係：1名

他のグループの交渉係の説明を聞き、その妥当性を判断する。(説明をよく聞き、公正に判断する)

③ 記録係：2名

交渉係と対応係に1名ずつつき、話し合いの状況を記録する。(ポイントを手際よくまとめる)

〈調査班でまとめたワークシート〉

環境学習 2 [1次調査] 番 氏 名

私たちの調査班は オゾン層の破壊 について調べます。

名 員	交渉係	さん	記録	くん
	交渉係	さん	記録	くん

1 問題の内容

オゾン層は生物に有害な紫外線を防いでいる。オゾン層が破壊されると、人間や動物が受ける影響は皮膚がんや白内障が増加してしまう。また、植物もオゾン層を透過しては、人間や動物と同様に、紫外線の影響を受ける。酸性雨の原因は、大気中の水蒸気が酸性物質と結合して、雨や雪として降ってくる。オゾン層は、目の中の水晶体が壊れてしまい、視力が弱くなる。

2 問題の原因

オゾン層を破壊しているのは、主にフロンである。フロンは、冷蔵庫やエアコンの冷媒として使われており、また、スプレー缶の推進剤としても使われている。フロンは、大気中に放出されると、オゾン層を破壊して、大気中のオゾン濃度を低下させる。また、フロンは、大気中に放出されると、大気中の水蒸気と結合して、酸性雨の原因となる。また、フロンは、大気中に放出されると、大気中の水蒸気と結合して、酸性雨の原因となる。

3 問題の対策

オゾン層を保護するためには、フロンを削減することが重要である。また、フロンを削減するためには、フロンを回収して再利用することが重要である。また、フロンを削減するためには、フロンを回収して再利用することが重要である。また、フロンを削減するためには、フロンを回収して再利用することが重要である。

2 第一次
交流活動
(1時間)
調査結果
の相互交
流

(3) 調査班での調査結果を相互交流する。
交渉係の生徒が、他の班の対応係のところへ出向き、調べた内容を説明し、質疑応答する活動を行いました。この際、各班の対応係には、交渉係が質問に答えられなかったり、交渉係の説明に納得がいかなかったりした場合、交渉をうち切り、出直しをさせる権限を与えました。

第一次交流のやりとり例

対応係：「酸性雨の原因は何ですか？」
交渉係：「硫黄や窒素の酸化物です。」
対応係：「それはどのように発生するのですか？」
交渉係：「石油や石炭に硫黄が含まれているので、燃やすと酸化物が発生します。窒素については……」
(うまく説明できない)
対応係：「それでは、「出直し」です。」
交渉係：「もう一度調べ直してきます。」

3 第二次
追究活動
(1時間)
再度の
調べ学習

(4) 「調査班」の中で、再度調べ学習をする。
第一次交流活動で不十分だった点、不明な点等を整理し、再度調べ学習を行い、さらに他の問題とのつながりについて考え、まとめました。第一次交流活動での意欲の高まりが、ここでの積極的な取り組みにつながりました。昼休みや放課後も、図書室で自主的に活動する生徒が数多く見られました。