

L220

地球環境ゲーム

Ecology Pinball

■展示品のねらい

ただのピンボールゲームではありません。ボールを炭素だと思ってください。偶然にも左右されながら、炭素は生態系のいろいろな場所をめぐることになります。炭素をできるだけ長い間、生態系の中を循環させると高得点がえられます。



■知識プラスワン



では、高得点を狙うには、具体的にどうすれば良いのでしょうか。得点数の高いのは、ライオンの口です。肉食動物であるライオンは、生態系の中でも数が少ないからです。たくさんある植物には比較的簡単に入れますが、点数は少なめです。また、二酸化炭素レベルの調整も重要です。二酸化炭素レベルが多すぎても少なすぎてもゲームオーバーとなるので、気をつけなければなりません。人間環境ゾーンでは二酸化炭素レベルがどんどん上がっていきまじ、植物ばかり当てていると二酸化炭素がなくなってしまいます。常に適度な二酸化炭素レベルを保ち続けなければゲームを続けることができません。エネルギーを使って楽しむためには、二酸化炭素の調節が大切なのです。このピンボールはあくまでゲームです。実際の生態系はこのように単純ではありません。長い時間をかけて、海や火山などを含めた地球の様々な場所が、炭素循環の通過点となっています。自然界はこのような物質循環によってつながっているのです、互いに影響しあいます。そんなことに気付いていただき、関心を持っていただくきっかけになるゲームです。

参考資料

地球のしくみ (1995) 浜野洋三 (日本実業出版社)
 新版 地学事典(1996) (平凡社)
 文芸芸員 西本昌司