

新エネルギーについて調べよう！

環境コーナーには風力発電、燃料電池などの仕組みを実際に体験できるものがあります。それぞれ長所や短所などの解説パネルもあるので、体験しながら新エネルギーについて学ぶことができます。また、科学館の太陽光システムについても知ることができます。

<環境コーナー>

① エコシミュレーションに挑戦してみよう！

・風力発電を体験して、最大の発電量を記録しよう。

[最後に最大発電力が表示されるよ]

風力発電

W

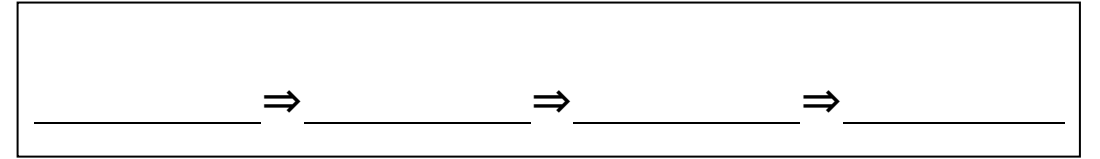
② 風力発電、燃料電池のメリットとデメリットについてまとめよう！

発電方法	メリット(長所)	デメリット(短所)
燃料電池		
風力発電		

③ ヒートポンプって何だろう

・ヒートポンプは何を移動させて利用する装置だろう。

・ヒートポンプはどのようなサイクルで熱を取り込んだり放出したりしているだろう。



・ヒートポンプの中には熱を移動させるために何と呼ばれる物質が流れているだろう。

④ 科学館の太陽光発電システム

・太陽の光を一番多く受けられるのは、札幌の緯度だと、太陽光パネルを何度から何度くらいに傾けて設置したときだろう。

~

☆ この角度だと冬に雪が積もって発電できなくなるよ。

・科学館では、太陽光パネルを何度傾けて設置しているだろう。

☆ この角度は、札幌市内のいろいろな学校に設置して試した結果、一番良いと考えられています。

・今の発電力は何kW(キロワット)だろう。

また、それは蛍光灯何本分だろう。

電力	蛍光灯
kW	本分

※ 気づいたこと、ふしぎに思ったこと、楽しかったことなどを書いておきましょう。