

1 手づくりソーラークッカーで実験してみよう!

自分でつくったソーラークッカーで、水をあたためてみよう!
表の中に、はかった時間や温度、空のようすなどをかきこんでみよう!

はかってみよう!		はじめ (おひさまの光にあてる前)	おわり (おひさまの光にあてた後)
はかった時間		() 時 () 分	() 時 () 分
水	温度 ()の中にはかった温度をかこう!	水の温度は何℃かな? ()℃	実験後の水の温度は何℃かな? ()℃
	さわった感じ ()の中に気がついたことをかこう!	水をさわった感じはどんなかんじ? つめたい? あつい? 感じたことをかこう!	水をさわった感じはどんなかんじ? つめたい? あつい? 感じたことをかこう!
たまご	さわった感じ ()の中に気がついたことをかこう!	水に入れる前のたまごは、どんなかんじ?	実験後のたまごは、どんなかんじかな?
	気温 ()の中にはかった気温をかこう!	外の気温は何℃かな? ()℃	外の気温は何℃かな? ()℃
天気	あてはまるものに (○)をかこう!	どんなお天気かな? はれ () はれときどき曇り () 曇り () あめ ()	どんなお天気かな? はれ () はれときどき曇り () 曇り () あめ ()
	空のようす おひさまと雲のようす あてはまるものに (○)をかこう!	①雲はあるかな? ある() / ない()	①雲はあるかな? ある() / ない()
②どんな雲かな? ・もくもくした大きな雲() ・わたがしみたいな雲() ・うすくてひらべったい雲() ・その他()		②どんな雲かな? ・もくもくした大きな雲() ・わたがしみたいな雲() ・うすくてひらべったい雲() ・その他()	
③おひさまは雲にかくれているかな? いる() / いない()		③おひさまは雲にかくれているかな? いる() / いない()	
④どのくらいかくれているかな? ・少しだけ() ・半分くらい() ・ほとんど() ・ぜんぶ()		④どのくらいかくれているかな? ・少しだけ() ・半分くらい() ・ほとんど() ・ぜんぶ()	

実験やおひさまの観察をとおして、発見したこと・おもしろかったことを自由にかいてね!



2 いろいろな温度をはかってくらべてみよう!

いろいろな条件で温度をはかって、そのちがいについて考えてみよう!

★日なたと日かげに水を入れた空き缶をおいて、温度をくらべてみよう!

日向と日かげ	日なた	日かげ
おんど温度	()℃	()℃

どんなちがいがあったかな? どうしてそうなったのかな? 発見したことをかこう!

★色のちがう空き缶に水を入れ、日向において、温度をはかってみよう!

色のちがい	しろい缶	あかい缶	くろい缶
おんど温度	()℃	()℃	()℃

どんなちがいがあったかな? どうしてそうなったのかな? 発見したことをかこう!

★水を入れた空き缶にフタをして、温度のちがいをはかってみよう!

熱をにがさない方法	あき缶だけ	空き缶とふた	空き缶とふたとペットボトル
おんど温度	()℃	()℃	()℃

どんなちがいがあったかな? どうしてそうなったのかな? 発見したことをかこう!

3 いろいろなクッカーを観察しよう!

材料や形を工夫して、いろいろなソーラークッカーをつくってみよう! いろいろなソーラークッカーを観察して、気がついたこと、おもしろかったことをかいてみよう!

