**Môn: KHOA HỌC**

**BÀI 11: NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI, GIÓ VÀ NƯỚC CHẢY (TIẾT 2)**

**I.YÊU CẦU CẦN ĐẠT**

-Kể được tên một số phương tiện, máy móc và hoạt động của con người sử dụng năng lượng mặt trời, gió và nước chảy. Thu thập, xử lí thông tin và trình bày được (bằng những hình thức khác nhau) về việc khai thác, sử dụng các dạng năng lượng nêu trên. Vận dụng được kiến thức về nguồn năng lượng mặt trời để tự làm bếp mặt trời.

-Năng lực giao tiếp và hợp tác trong tiến hành thu thập thông tin, thảo luận. Năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo thông qua dự đoán, thực hiện làm bếp mặt trời vận dụng vào đời sống.

- Cẩn thận, tuân thủ các quy định về an toàn trong làm thí nghiệm tìm hiểu việc sử dụng năng lượng mặt trời. Trung thực trong tiến hành và báo cáo kết quả thảo luận. Ham hiểu biết, tìm hiểu về các dạng năng lượng mặt trời, gió, nước chảy và ứng dụng trong cuộc sống.

**II.ĐỒ DÙNG DẠY HỌC**

**1.Giáo viên:**

-SGK

**2.Học sinh:**

-SGK

-Bảng nhóm.

**III. Các hoạt động dạy học chủ yếu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV** | **Hoạt động của HS** |
| **1.Hoạt động khởi động** (5 phút) | |
| -GV chia lớp thành các nhóm 4 hoặc 6 HS và tổ chức cho các nhóm thi kể những việc mà con người có sử dụng năng lượng mặt trời, gió và nước chảy. Trong thời gian 3 phút, nhóm kể được nhiều nhất là nhóm thắng cuộc.  -GV nhận xét chung, khen ngợi nhóm thắng  cuộc và dẫn dắt vào tiết 2 của bài học. | -HS chia nhóm và thực hiện nhiệm vụ.  -HS trả lời theo hiểu biết của bản thân.  -HS lắng nghe. |
| **2.Hoạt động Hình thành kiến thức mới:** ***Thu thập thông tin việc khai thác và sử dụng các dạng năng lượng mặt trời, gió, nước chảy*** (20 phút) | |
| -GV yêu cầu HS đọc nhiệm vụ ở mục Hoạt động khám phá (SGK trang 43).  -GV yêu cầu các nhóm dựa vào những thông tin đã tìm hiểu ở nhà về việc khai thác và sử dụng năng lượng mặt trời, gió, nước chảy; những thuận lợi và khó khăn trong khai thác, sử dụng các dạng năng lượng này để hoàn thành bảng theo gợi ý (SGK trang 43) vào giấy khổ A3.  -GV mời các nhóm trình bày kết quả thảo luận trước lớp.  -GV nhận xét chung và hướng dẫn HS rút ra kết  luận những thuận lợi, khó khăn khi sử dụng năng lượng mặt trời, gió và nước chảy. | -HS đọc nhiệm vụ ở mục Hoạt động khám phá (SGK trang 43).  -Các nhóm thực hiện nhiệm vụ.  -Đại diện các nhóm trình bày. |
| **3.Hoạt động luyện tập, thực hành** (10 phút) | |
| -GV yêu cầu HS đọc nhiệm vụ ở mục Hoạt động luyện tập, thực hành (SGK trang 43).  -GV yêu cầu HS làm việc cá nhân để thực hiện nhiệm vụ: Kể những việc em và gia đình đã khai thác, sử dụng các dạng năng lượng mặt trời, gió và nước chảy trong cuộc sống hằng ngày.  -GV mời một vài HS trình bày câu trả lời trước lớp.  -GV nhận xét chung.  -GV yêu cầu HS đọc nội dung ở mục Em tập làm nhà khoa học (SGK trang 44).  -GV hướng dẫn HS tìm hiểu các bước thực hiện thí nghiệm “Làm bếp mặt trời”.  -GV chia lớp thành các nhóm 4 hoặc 6 HS và yêu cầu các nhóm thực hiện thí nghiệm này ở nhà, ghi hình lại quá trình thực hiện thí nghiệm và ghi nhận chỉ số của nhiệt kế để chuẩn bị cho  tiết học sau. | -HS đọc nhiệm vụ ở mục Hoạt động luyện tập, thực hành (SGK trang 43).  -HS trả lời theo hiểu biết của bản thân.  -HS trình bày câu trả lời.  -HS lắng nghe.  –HS đọc nội dung ở mục Em tập làm nhà khoa học (SGK trang 44).  -HS tìm hiểu các bước thực hiện thí nghiệm “Làm bếp mặt trời”.  -HS nhận nhiệm vụ. |
| **4.Hoạt động Vận dụng, trải nghiệm**  -Về nhà xem lại nội dung đã học.  -Chuẩn bị tiết sau:  +Lốp xe ô tô hoặc xe máy đã qua sử dụng; tấm kính trắng, có kích thước lớn hơn lốp xe; bát nước; nhiệt kế (mỗi nhóm).  +Video ghi lại quá trình thực hiện thí nghiệm. |  |

**IV.ĐIỀU CHỈNH SAU BÀI DẠY (nếu có)**

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………