|  |
| --- |
| **BÀI 51: TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG**  **PHIẾU HƯỚNG DẪN TỰ HỌC SỐ 1**  **(TIẾT KIỆM NƯỚC)**  **Yêu cầu:** Trình bày nội dung tìm hiểu ra powerpoint hoặc giấy A0. Nội dung cần tìm hiểu như sau:  **Câu hỏi:**  a) Nước dùng để làm gì?  b) Vì sao phải tiết kiệm nước?  c) Hãy liệt kê một số tình huống gây lãng phí nước và đề xuất biện pháp tiết kiệm nước tương ứng.  **Tình huống thực tế:**  Đánh răng là hoạt động quan trọng không thể thiếu mỗi sáng thức dậy. Nó giúp loại bỏ các thức ăn tồn đọng trên răng và làm sạch răng lợi. Em bé khi đánh răng thường có thói quen mở vòi nước. Nếu mỗi thành viên trong gia đình ai cũng bật vòi nước chảy tự do khi đánh răng thì sẽ tiêu tốn một lượng nước lớn không cần thiết và gây lãng phí.  a) Hãy hóa thân vào em bé đang đánh răng, bật vòi nước chảy tự do và mẹ của em bé. Mẹ hãy nhắc nhở và đưa ra một biện pháp giúp em bé loại bỏ thói quen bật vòi nước chảy tự do. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BÀI 51: TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG**  **PHIẾU HƯỚNG DẪN TỰ HỌC SỐ 2**  **(TIẾT KIỆM ĐIỆN)**  **Yêu cầu:** Trình bày nội dung tìm hiểu ra powerpoint hoặc giấy A0. Nội dung cần tìm hiểu như sau:  **Câu hỏi:**  a) Điện dùng để làm gì?  b) Vì sao phải tiết kiệm điện?  c) Trình bày một số tình huống gây lãng phí điện năng và biện pháp tiết kiệm điện năng tương ứng.  d) Bảng số liệu về thời gian thắp sáng tối đa và điện năng tiêu thụ của một số bóng đèn có độ sáng như nhau.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Loại đèn | Thời gian thắp sáng tối đa | Điện năng tiêu thụ trong 1 h | Giá | | Dây tóc  (220 V – 75 W) | 1000 h | 0,075 kW.h | 5.000 đồng | | Compact  (220 V – 20 W) | 5000 h | 0,02 kW.h | 40.000 đồng |   Dựa vào bảng số liệu về hai loại bóng đèn, em hãy tính toàn bộ chi phí mua bóng đèn và tiền điện phải trả cho việc sử dụng mỗi loại bóng đèn trên trong 1 năm. Từ đó, đưa ra ý kiến của mình về việc sử dụng tiết kiệm điện năng. Cho biết giá điện là 1500 đồng/kW.h và một năm có 365 ngày, mỗi ngày các đèn hoạt động 12 h.  **Tình huống:** Một bác nông dân đang cần mua một bóng đèn để thắp sáng cho căn bếp nhà bác. Khi vào cửa hàng, bác lựa chọn một bóng đèn dây tóc có giá 5.000 đồng và một bóng đèn compact có giá 40.000 đồng. Nhân viên bán hàng đứng quan sát thấy bác băn khoăn không biến chọn bóng đèn dây tóc hay bóng đèn compact.  a) Nhóm em hãy hóa thân vào vài bác nông dân và nhân viên bán hàng trong tình huống trên để dựng lại thành tiểu phẩm.  b) Nhân vật nhân viên bán hàng hãy tư vấn, thuyết phục bác nông dân sử dụng loại đèn tiết kiệm điện năng dựa vào kết quả tính toán ở ý c bằng các hình ảnh, con số cụ thể để bác nông dân nhận ra bóng đèn đó tiết kiệm được điện năng. |

|  |
| --- |
| **BÀI 51: TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG**  **PHIẾU HƯỚNG DẪN TỰ HỌC SỐ 3**  **(TIẾT KIỆM NHIÊN LIỆU)**  **Yêu cầu:** Trình bày nội dung tìm hiểu ra powerpoint hoặc giấy A0. Nội dung cần tìm hiểu như sau:  **Câu hỏi:**  a)Năng lượng không tái tạo là gì? Kể tên các nguồn năng lượng tái tạo.  b) Vì sao khi sử dụng nguồn năng lượng không tái tạo gây ra vấn đề nghiêm trọng về môi trường, về con người?  **Tình huống:** Mùa gặt và khói rơm rạ: Câu chuyện “Biết rồi, khổ lắm, nói mãi”. Mùa gặt đến, bên cạnh hình ảnh người nông dân tất bật chở thóc về nhà, những chiếc máy gặt đập liên hợp hoạt động hết công suất, còn là hình ảnh những cánh đồng, con đường mù mịt khói rơm ra, gây ảnh hưởng đến sức khỏe con người và hoạt động giao thông.  a) Hãy đóng vai một phóng viên và đưa thông tin về tình trạng đốt rơm rạ ở một số địa phương sau vụ mùa. Đồng thời cung cấp thêm thông tin về việc đốt rơm rạ gây ảnh hưởng đến giao thông và sức khỏe.  b) Giới thiệu biện pháp xử lí rơm rạ trong đó có biện pháp dùng rơm rạ làm khẩu trang. |

**BÀI 51: TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG**

**PHIẾU ĐÁNH GIÁ HOẠT ĐỘNG NHÓM**

**Họ tên người đánh giá:……………………..……………nhóm:………………….**

**Sử dụng thang điểm sau đây để gán điểm cho từng tiêu chí trong bảng đánh giá.**

*3 điểm – Làm tốt nhất, 2 điểm – Làm ít hơn, 1 điểm – Làm ít nhất,*

*0 điểm – Không làm, -1 điểm – Gây cản trở*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tiêu chí**  **Thành viên** | **Sự nhiệt tình tham gia công việc** | **Đưa ra ý kiến và ý tưởng mới** | **Tạo môi trường hợp tác, thân thiện** | **Tổ chức và hướng dẫn cả nhóm** | **Hoàn thành nhiệm vụ hiệu quả** | **Tổng điểm** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |

**BÀI 51: TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG**

**PHIẾU ĐÁNH GIÁ SẢN PHẨM**

**Lớp:………………………………….Nhóm:…………………………………….**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tiêu chí đánh giá** | | **Điểm tối đa** | **Điểm đánh giá** |
| **Nhóm...** |
| **Tiểu phẩm** | Nội dung đúng với tình huống đưa ra | 1,0 |  |
| Đề xuất được biện pháp tiết kiệm năng lượng trong tình huống | 1,5 |  |
| Sử dụng dụng cụ hỗ trợ như trang phục, vật dụng | 1,0 |  |
| Biểu diễn chân thật, lôi cuốn | 1,5 |  |
| **Điểm** | | **5,0** |  |
| **Bài thuyết trình** | Trình bày đầy đủ nội dung | 1,0 |  |
| Trình bày dễ hiểu, dùng hình ảnh, video để làm minh chứng | 1,5 |  |
| **Điểm** | | **2,5** |  |
| **Người thuyết trình** | Trình bày to, rõ ràng và dễ hiểu | 1,0 |  |
| Lôi cuốn và thuyết phục | 1,5 |  |
| **Điểm** | | **2,5** |  |
| **Tổng điểm** | | **10** |  |