

TRƯỜNG TH TRẦN DANH LÂM

BÀI DẠY TUẦN 27

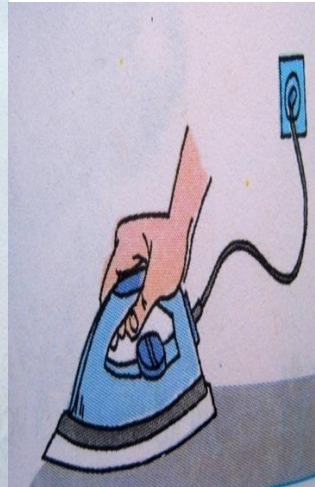
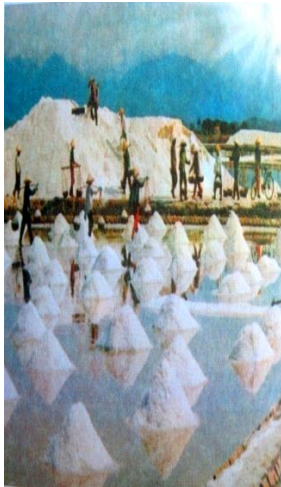
Thứ hai, ngày....., tháng....., năm 2020

MÔN : KHOA HỌC

CÁC NGUỒN NHIỆT – NHIỆT CẦN CHO SỰ SỐNG

HOẠT ĐỘNG I: CÁC NGUỒN NHIỆT VÀ VAI TRÒ CỦA CHÚNG

*** Quan sát tranh SGK trang 106 và những hiểu biết trong thực tế, tìm những vật nào là nguồn tỏa nhiệt cho các vật xung quanh?**



.....

.....

.....

.....

*** Hãy nói về vai trò của từng nguồn nhiệt ấy?**

.....

.....

.....

*** Nguồn nhiệt là gì ?**

.....

.....

.....

.....

*** Bạn còn biết những nguồn nhiệt nào khác?**

.....

.....

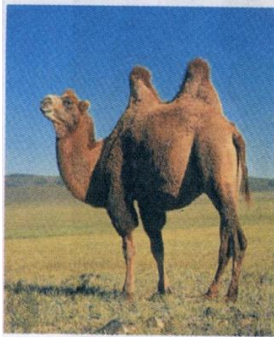
*** Trong cuộc sống hằng ngày, các nguồn nhiệt dùng để làm gì?**

.....

*** Nhà bạn sử dụng những nguồn nhiệt nào? Để làm gì?**

.....

Dựa vào tranh trong SGK và sự hiểu biết của em, hãy:



Kể tên một số cây hoặc con vật có thể sống ở xứ lạnh hoặc xứ nóng mà em biết?

Con người chịu sự ảnh hưởng của nhiệt độ không ? cho ví dụ ?

.....

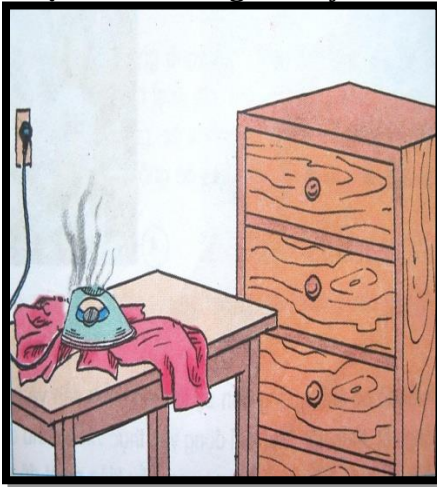
.....

.....

HOẠT ĐỘNG II. CÁCH PHÒNG TRÁNH RỦI RO NGUY HIỂM KHI SỬ DỤNG CÁC NGUỒN NHIỆT

- Quan sát hình 5, 6 SGK/107

- Dự đoán: Điều gì sẽ xảy ra? Và cách phòng tránh?



.....

.....

.....

- Khi sử dụng các nguồn nhiệt trong cuộc sống hằng ngày, ta phải lưu ý gì ?

.....

.....

.....

HOẠT ĐỘNG III: TIẾT KIỆM KHI SỬ DỤNG NGUỒN NHIỆT

*** Em và gia đình đã làm gì để tiết kiệm các nguồn nhiệt trong cuộc sống hàng ngày ?**

.....

.....

.....

.....

*** Theo em tại sao phải thực hiện tiết kiệm nguồn nhiệt ?**

.....

.....

.....

.....

HOẠT ĐỘNG IV: VAI TRÒ CỦA NHIỆT ĐỐI VỚI SỰ SỐNG TRÊN TRÁI ĐẤT

Điều gì sẽ xảy ra nếu trái đất không được mặt trời sưởi ấm?

.....

.....

.....

.....

Nêu vai trò của nhiệt đối với đời sống của người, động vật và thực vật?

.....

.....

.....

.....

HOẠT ĐỘNG V: TÌM HIỂU VỀ CÁCH CHỐNG NÓNG VÀ CHỐNG RÉT

Theo em chúng ta cần làm gì để có thể chống nóng và chống rét cho người, động vật, thực vật

.....

HƯỚNG DẪN DẠY HỌC

Kể tên các nguồn nhiệt: Mặt trời, ngọn lửa của bếp ga, bếp củi, bàn ủi đang cắm điện...

Vai trò:

- Mặt trời: giúp nước biển bốc hơi tạo thành muối...
- Ngọn lửa của bếp ga, bếp củi: Giúp đun nấu, thức ăn, nước uống....
- Bàn ủi đang cắm điện: Giúp là khô, phẳng quần áo....

* Nguồn nhiệt là gì ?

Những vật có nhiệt độ cao dung để tỏa nhiệt cho các vật xung quanh mà không bị lạnh đi được gọi là nguồn nhiệt.

*** Bạn còn biết những nguồn nhiệt nào khác?**

- Bóng đèn đang toả ánh sáng cho chúng ta làm việc, sưởi ấm gà, lợn vào mùa đông,...
 - Lò sưởi điện làm cho không khí nóng lên vào mùa đông, giúp con người sưởi ấm,...
 - Mỏ hàn điện dùng để hàn sắt, thép và các kim loại khác
 - Khí bi-ô-ga (khí sinh học) là một loại khí đốt, được tạo thành bởi cành cây, rơm rạ, phân,...
- Được ủ kín trong bể, thông qua quá trình lên men. Khí bi-ô-ga là nguồn năng lượng mới (dung để đun nấu, thắp sáng,...), được khuyến khích sử dụng rộng rãi. Ngoài việc dung đun nấu, thắp sáng nó còn góp phần bảo vệ môi trường.

*** Trong cuộc sống hằng ngày, các nguồn nhiệt dung để làm gì?**

Trong cuộc sống hằng ngày, các nguồn nhiệt dung đun nấu, sấy khô, sưởi ấm...

*** Nhà bạn sử dụng những nguồn nhiệt nào? Để làm gì?**

Ánh sáng mặt trời, bàn là điện, bếp điện, bếp ga, bếp củi, máy sấy tóc, ...

Kể tên một số cây hoặc con vật có thể sống ở xứ lạnh hoặc xứ nóng mà em biết?

Con lạc đà, cây xương rồng... sống ở xứ nóng

Cây thông, con gấu bắc cực, chim cánh cụt... sống ở xứ lạnh

Con người chịu sự ảnh hưởng của nhiệt độ không ? cho ví dụ ?

- Con người cũng chịu ảnh hưởng của nhiệt độ như các loài động vật

Ví dụ: Vào những lúc thời tiết thay đổi cơ thể sẽ khó chịu (dễ bệnh)

HOẠT ĐỘNG II. CÁCH PHÒNG TRÁNH RỦI RO NGUY HIỂM KHI SỬ DỤNG CÁC NGUỒN NHIỆT

- Quan sát hình 5, 6 SGK/107

- Dự đoán: Điều gì sẽ xảy ra? Và cách phòng tránh?

Hình	Những rủi ro, nguy hiểm	Cách phòng tránh
Hình 5	- Bị bỏng do chơi đùa gần vật tỏa nhiệt: bàn là, bếp than, bếp điện đang sử dụng.	- Không nên chơi đùa gần vật tỏa nhiệt: bàn là, bếp than, bếp điện đang sử dụng.
Hình 6	- Cháy quần áo vì sử dụng bàn là.	- Phải tắt nguồn điện khi không sử dụng. Không điều chỉnh bàn là quá mức độ cho phép.

- Khi sử dụng các nguồn nhiệt trong cuộc sống hằng ngày, ta phải lưu ý gì ?

Khi sử dụng các nguồn nhiệt cần phải đảm bảo an toàn để tránh rủi ro, nguy hiểm.

HOẠT ĐỘNG III: TIẾT KIỆM KHI SỬ DỤNG NGUỒN NHIỆT

*** Em và gia đình đã làm gì để tiết kiệm các nguồn nhiệt trong cuộc sống hàng ngày ?**

- Tắt bếp điện khi không dùng.
- Không để lửa quá to khi đun bếp.
- Đậy kín phích nước để giữ cho nước nóng lâu hơn.
- Theo dõi khi đun nước, không để nước sôi cạn ấm.
- Cần để bếp được thoáng khi đun để không khí lưu vào làm cho lửa cháy to, đều mà không cần thiết cho nhiều than hay củi.
- Không bật lò sưởi khi không cần thiết. ...

*** Theo em tại sao phải thực hiện tiết kiệm nguồn nhiệt ?**

- Trong các nguồn nhiệt, chỉ có Mặt trời là nguồn nhiệt vô tận còn các nguồn nhiệt khác sẽ bị cạn kiệt nên chúng ta phải biết sử dụng tiết kiệm các nguồn nhiệt.
- Cần sử dụng tiết kiệm những nguồn nhiệt do con người tạo ra.

HOẠT ĐỘNG IV: VAI TRÒ CỦA NHIỆT ĐỐI VỚI SỰ SỐNG TRÊN TRÁI ĐẤT

Điều gì sẽ xảy ra nếu trái đất không được mặt trời sưởi ấm?

Nếu trái đất không được mặt trời sưởi ấm, gió sẽ ngừng thổi, trái đất sẽ trở nên lạnh giá. Khi đó nước trên trái đất sẽ ngừng chảy và đóng băng, sẽ không có mưa trái đất sẽ trở thành một hành tinh chết, không có sự sống.

Nêu vai trò của nhiệt đối với đời sống của người, động vật và thực vật?

Nhiệt độ có ảnh hưởng đến sự lớn lên, sinh sản và phân bố của động vật, thực vật. Mỗi loại động vật, thực vật có nhu cầu về nhiệt độ thích hợp. Nếu phải sống trong điều kiện nhiệt độ

không thích hợp mà cơ thể không tự điều chỉnh được hoặc không có những biện pháp nhân tạo để khắc phục, mọi sinh vật sẽ chết, kể cả con người.

HOẠT ĐỘNG V: TÌM HIỂU VỀ CÁCH CHỐNG NÓNG VÀ CHỐNG RẾT

Biện pháp chống nóng

Người	- Bật quạt, máy điều hòa - Mặc đồ mỏng, thường xuyên tắm rửa - Ăn nhiều rau, trái cây, uống nhiều nước - Vệ sinh nhà ở thoáng mát, sạch sẽ
Động vật	- Vệ sinh chuồng trại thoáng mát, sạch sẽ - Cho vật nuôi uống nhiều nước
Thực vật	- Tưới nước cho cây - Làm giàn che nắng

Biện pháp chống rét

Người	- Mặc quần áo ấm, đi tất, đội mũ len... - Sưởi ấm
Động vật	- Che chắn chuồng trại kín gió - Ủ ấm bằng cách dùng vải, bạt quấn lên người cho vật nuôi - Đốt lửa sưởi ấm cho vật nuôi
Thực vật	- Ủ ấm gốc bằng rơm rạ, mùn cưa... - Làm giàn che chắn