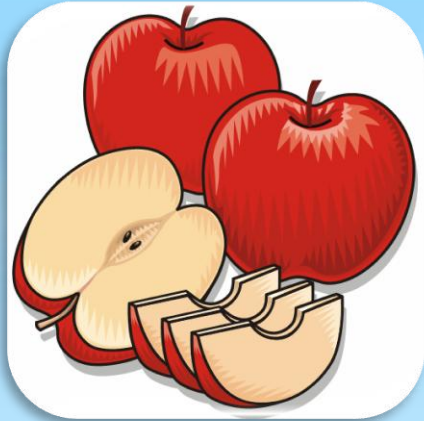


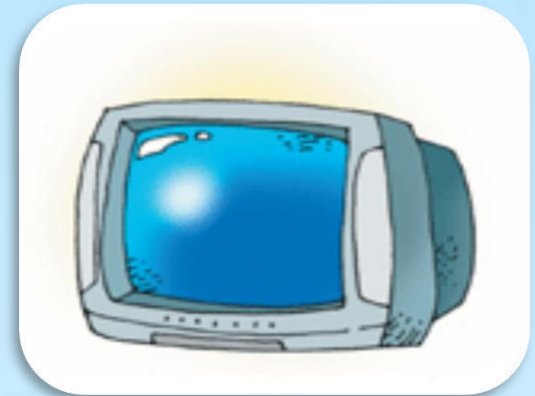
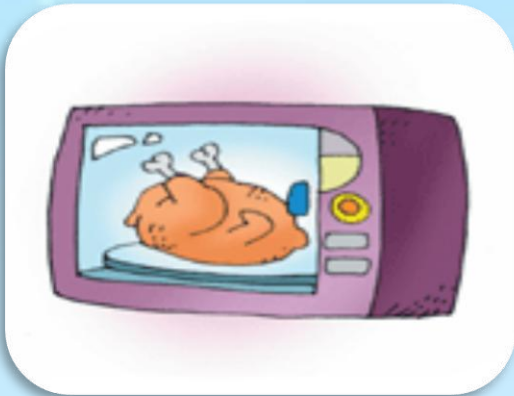
에너지가 소중해요!



1. 에너지를 찾아라!



에너지
세상을
움직이는 힘



우리는 하루 종일 뭘하지 ?

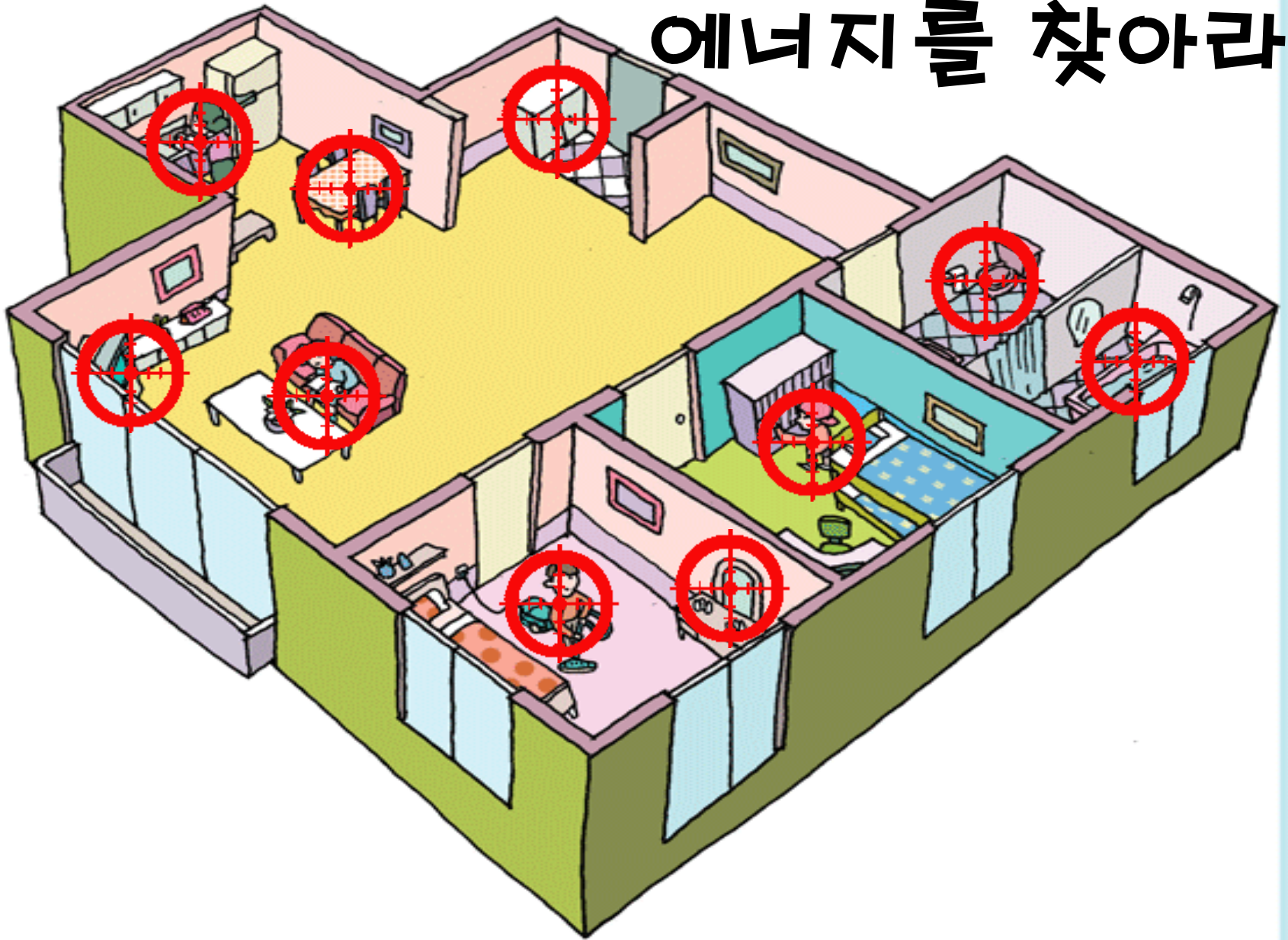
- 아침에 일어나면 세수 ○○
- 아침, 점심, 저녁, 간식 ○○
- 심심할 땐 TV보고, 컴퓨터 게임 ○○
- 운동하고 땀날 때는 샤워 ○○
- 더울 땐 에어컨 켜고, 추울 땐 난방 ○○
- 해가지면 전등 ○○
- 놀러갈 땐 자동차, 버스, 기차 ○○
- 하루종일 사용하지 **에너지**

2. 너무 쉽게 쓰는 에너지

우리주위에서 사용되는
에너지



에너지를 찾아라





Think about...





"석탄과 석유를
계속 쓰다 보면
어느 날 바닥이
날 거예요,
이제 얼마 남지
않았어요."



3. 에너지가 모자라요

세계의 에너지 자원 사용 가능 연수



40년

석유



60년

천연 가스



230년

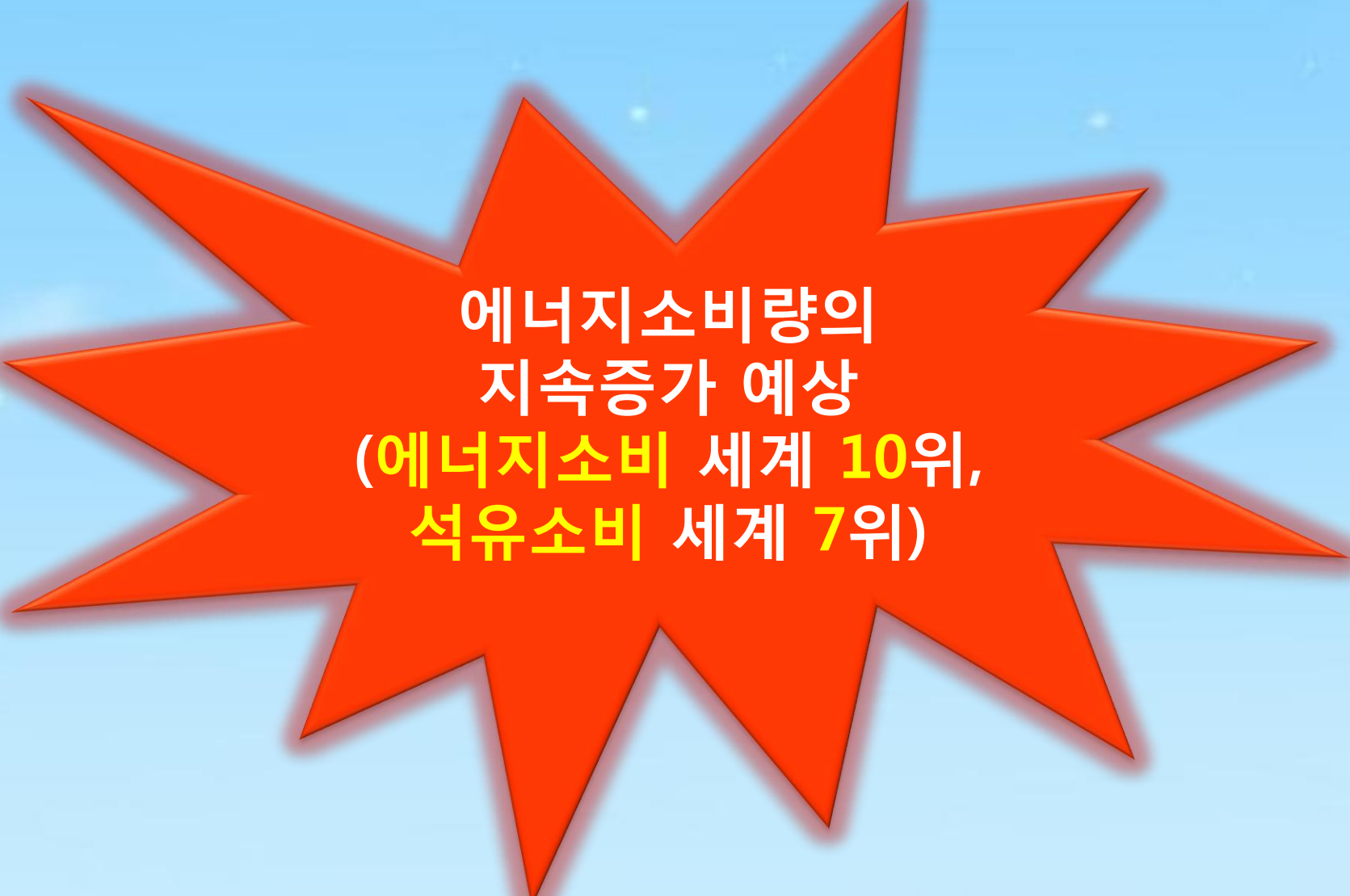
석탄



3600년
(재처리할 경우)

60년

우라늄



에너지소비량의
지속증가 예상
(에너지소비 세계 10위,
석유소비 세계 7위)

4. 에너지를 아껴주세요

1) 에너지 소비 효율 등급



에너지 소비 효율 등급은 1~5 등급으로 구성되며,
1등급이 에너지가 가장 절약됩니다.

에너지 소비 효율등급에 따른 가전제품 전력량 비교

에어컨 연간 소비전력량 비교



세탁기 연간 소비전력량 비교



냉장고 연간 소비전력량 비교



2) 에너지절약 마크



우리가 쓰는 제품 중 에너지절약마크를 찾아보세요

3) 우리 생활 속 마크



어느날 전기가 사라진다면



에너지는 소중해요



에너지는 소중해요

게임 방법

- 점수가 높을 것 같은 에너지 절약 생활 실천 카드를 모둠원이 각각 한장씩 뽑는다.

***생활실천 카드는 10~0점의 점수가 주어져 있다**

0점 카드를 뽑으면 보너스 OX문제(2점)를 내준다


에너지는 소중한데요

게임 방법



- 뽑은 카드에 해당하는 수만큼 말을 이동시킨다.
- ***1모둠부터 순서대로 진행한다***
- 각 모둠이 이동한 수만큼 북극곰을 구한 숫자로 계산한다.
- 많은 수의 북극곰을 구한 모둠이 이긴다.

에너지는 소중해요

보너스점수

- 말이  에 걸리면 주관식 문제를 낸다.

호루라기를 불어 게임을 잠시 중단하고 돌발에 걸린 모듬이 문제를 푼다. 문제를 맞히면 보너스 점수를 준다.

- 말이 에너지소비효율등급 1등급  에 걸리면 앞으로 5칸, 5등급에  걸리면 뒤로 5칸 이동한다.

돌발퀴즈

1. (3점) 무엇인가를 움직이게 하며, 빛을 밝혀 주거나 소리를 냅니다. 세상을 움직이는 힘. 이것은 무엇일까요?

에너지

돌발퀴즈

2. (5점) 에너지를 절약하고 건강에도 도움이 되는 여름철 적정 실내온도는 몇 도인가요?

26~28도

돌발퀴즈

3. (5점) 에너지를 절약하고 건강에도 도움이 되는 겨울철 적정 실내온도는 몇 도인가요?

18~20도

돌발퀴즈

4. (3점) 태양이나 바람, 물, 지열 등 자연에서 얻을 수 있는 에너지는 많습니다. 바닷물의 조수간만의 차이를 이용해서 발전하는 것을 무엇이라고 할까요?

조력발전

돌발퀴즈

5. (3점) 힘은 들지만 에너지를 사용하지 않고 쓸 수 있는 (예전에는 사용했는데 요즘은 잘 사용하지 않는것) 가정 물품들은 무엇이 있을까요?

예) 에어컨, 선풍기 -- 부채

진공청소기 -> 빗자루
분쇄기 -> 맷돌
가습기 -> 실내 빨래 널기나
물수건 널기
다리미 -> 인두

돌발퀴즈

6. (5점)고생대에 살던 동식물의 유해가 땅속에 파묻혀 생성된 것으로 연료로 사용할 수 있는 물질로 석유, 석탄, 천연가스 등을 일컫는 말은 ?

화석연료

돌발퀴즈

7. (5점) 재생가능한 자연자원으로 부터 얻어지는 에너지를 재생가능에너지라고 합니다.

어떤 것이 있을까요?(3가지 말하기)

태양열, 태양광, 풍력, 소수력,
지열, 조력, 바이오메스 등

돌발퀴즈

8. (3점) 다음 중 시간당 전기 사용량이 가장 많은 것은 무엇입니까?

- 1) 컴퓨터
- 2) 진공청소기
- 3) 에어컨
- 4) 선풍기

3) 에어컨

컴퓨터 – 840kw

진공청소기 – 1352kw

에어컨 – 3100kw

선풍기 – 58kw

돌발퀴즈

9. (5점) 지구온난화로 해수면이 상승해서 더 이상 살기가 어려워 국토 포기 선언을 한 남태평양에 있는 섬 나라는?

투발루

돌발퀴즈

10. (5점) 지구온난화와 북극의 얼음이 녹아 먹이를 구하지 못해 멸종위기에 처해있는 동물은 무엇입니까?

부금암

돌발퀴즈

11. (5점) 다음 중 제품을 만드는 과정에서 탄소가 어느정도 배출됐는지를 표시한 마크는 어느 것입니까?

(1)



(2)



(3)

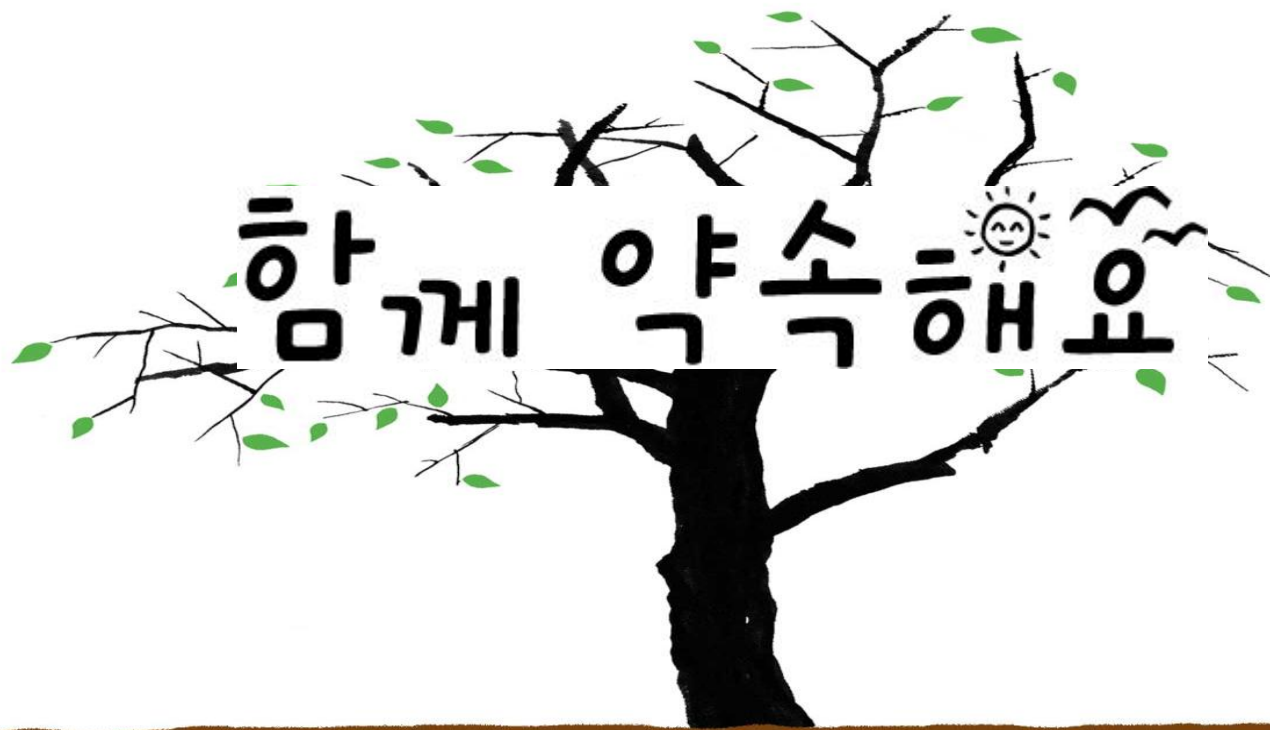


돌발퀴즈

11. (3점) 화석연료에서 주로 발생하는 것으로 온실가스를 유발하는 대표적인 기체는?

이산화탄소 (CO₂)

우리는
에너지 절약을 실천하는
기후천사입니다



기후
천사