

Klasa V Środa 22.04 (notatka do zeszytu)

T: Ekologiczny dom.

1. Co to jest ekologiczny dom?

Dom ekologiczny, często zwany eco-domem to nie tylko dom posiadający nowoczesne instalacje, takie jak pompa ciepła, rekuperację, czy panele słoneczne. To dom wybudowany w zgodzie z naturą, gdzie do jego budowy wykorzystuje się naturalne i dostępne w danym regionie materiały i surowce.

2.Dom ekologiczny powinien być budynkiem energooszczędnym czyli:

- zwarta i prosta bryła budynku,
- taras nad pomieszczeniem użytkowym, balkon,
- dach o jak najmniejszej powierzchni,
- kilkuwarstwowe, szczelne okna,
- wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła,
- pompa ciepła oraz system ogrzewania podłogowego,
- panele solarne do ogrzewania wody użytkowej.

3.Dodatkowe elementy zewnętrzne w domu ekologicznym

- beczka na deszczówkę – warto ją ustawić np. w pobliżu dachu domu tak, by spływała do niej woda z rynien. Im większy dach, tym więcej spłynie z niego wody.

- kompostownik – składujemy w nim różnego rodzaju odpady organiczne (np. resztki warzyw i owoców, skoszoną trawę, opadłe liście, fusy z kawy i herbaty, trociny, skorupki jajek i papierowe wytłoczki).

- kosze do segregacji – segregacja odpadów jest ważnym działaniem w ochronie środowiska, dzięki niej nie tylko ograniczamy ilość powstających odpadów, ale także zyskujemy surowce do produkcji nowych rzeczy.

- ogródek ekologiczny – powinien składać się z lokalnych roślin i wymagać jak najmniej podlewania.

Nie może być sztucznie nawożony ani spryskiwany chemicznymi środkami chwasto- i owadobójczymi.

Zadanie do zrobienia:

Sprawdź, czy Twoja szkoła jest przyjazna dla środowiska. Postaw znak + przy odpowiednim pytaniu, jeżeli budynek szkoły spełnia następujące cechy:

1. Czy okna są szczelne?
2. Czy okna składają się z więcej niż jednej warstwy szkła?
3. Czy budynek jest ocieplony?
4. Czy przy wejściu znajduje się sień/wiatrołap/weranda?
5. Czy w pobliżu budynku rosną drzewa?
6. Czy na dachu budynku znajdują się panele słoneczne?
7. Czy sprzęty, np. lodówka, czajnik elektryczny, są energooszczędne?
8. Czy są w nim kosze do segregacji śmieci?
9. Czy w pobliżu budynku znajduje się kompostownik?
10. Czy budynek posiada pompę ciepła?