

Zöldtető



Vannak országok, amelyek élén járnak a környezetvédelem területén. Franciaországban például 2018-tól a kereskedelmi övezetekben épülő új épületek tetejére kötelező napelemet vagy zöldtetőt telepíteni.

A lapos tetőkön kialakított zöldtetők már az ókori Keleten megjelentek. A babiloni függőkert vagy közismertebb nevén Szemiramisz függőkertje az ókori világ hét csodája közé tartozott. A zöldtetők nagyon jó szigetelők, oxigént termelnek és védik a tetőt az időjárás viszontagságai ellen.

1. Döntsd el az alábbi állításokról, hogy igazak vagy hamisak! Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|---|--|
| A zöldtető esztétikus környezetet teremt. | ☐ I ☒ H |
| A növények a légzésük során kibocsátott szén-dioxiddal fokozzák az üvegházhatást. | ☒ I ☐ H |
| A zöldtető télen-nyáron szigetel, így az energiaköltségeket csökkenti. | ☐ I ☒ H |
| A zöldtető hátránya, hogy a tető szigetelését hamar tönkreteszi. | ☒ I ☐ H |
| A zöldtető növényei is segítenek a lezúduló csapadékvíz felfogásában és elpárologtatásában. | ☐ I ☒ H |
| A zöldtető hangszigetelő tulajdonsága révén csökkenti a zajártalmat. | ☐ I ☒ H |

2. Milyen tetőtípusok alkalmasak leginkább a zöldtető telepítésére? Satírozd be a helyes válasz betűjelét! Választásodat indokold!

- ☒ A bármilyen típusú tető ☐ B magas nyereg- vagy sátoztető ☐ C lapos vagy kis hajlásszögű tetők

Indoklás: A telepítés könnyebbége miatt.

3. A zöldtető szigetelésének vízállónak kell lennie. Mely anyagok nem alkalmasak erre a célra? Satírozd be a helyes válasz betűjelét! Választásodat indokold!

- ☒ A műanyag ☐ B közútalék vagy kavics ☐ C faanyagok ☐ D rézzel erősített bitumenlemez

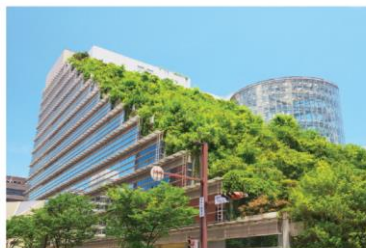
Indoklás: Ezek az anyagok nem vízállóak.

4. Karikázd be azokat a tulajdonságokat, amelyek jellemzőek a zöldtető növényeire! Több válasz is lehetséges!

- | | |
|--|--|
| ☒ A fénykedvelők | ☒ B szárazságtűrők |
| ☒ C sok gondozást igényelnek | ☒ D egynyári növények |
| ☒ E képesek a vizet raktározni | ☒ F rovarmegporzásúak |
| ☒ G igénytelenek | ☒ H alacsony termetűek |

A be nem karikázott tulajdonságok miért nem megfelelőek a zöldtető kialakításához?

Indoklás: A nehéz gondozásuk miatt.



5. Figyeld meg a mellékelt rajzt! Hogyan lehetne ennek a háznak a hőveszteségeit csökkenteni?

A ház falainak szigetelésével. Az ablakok szigetelésével.



6. Melyik tégl a jobb hőszigetelő? Karikázd be, és indokold a választásodat!



Indoklás:

A b bent tarja a levegőt, ezáltal nehezebben hűl ki/melegsik fel.

7. A nádtető kiváló hőszigetelő, nem véletlen, hogy a régi házakat ezzel fedték be. Karikázd be a nád azon tulajdonságát, aminek hőszigetelő tulajdonsága köszönhető!

- ☒ belül üreges, bütykös szalmaszár ☐ erős mellékgyökérzet ☐ vízparti élőhely ☐ keskeny, szálas levelek

8. Hogyan védekeznek az állatok a hideg ellen? Írd az élőlénycsoportok alá védekezésük módját!

fehér gólya, füstifecske, sárgarigó

kecskebéka, sün, ürge

jegesmedve, mezei nyúl, kutya

Elköltözés

Elbújnak

Szőrzetükkel, bundájukkal