1. Uveďte tri výhody a tri nevýhody biomasy

1. Je to obnoviteľný zdroj energie

2. Pomáha znižovať objemy odpadu s ďalšou výhodou jeho využitia

3. Je celkom lacná

4. Jej rozsah je stále obmedzený

5. Môže viesť k odlesňovaniu

6. Energia z biomasy nie je taká efektívna ako fosílne palivá

1. Opravte text tak, aby boli nasledujúce tvrdenia pravdivé

Biomasa je zdrojom obnoviteľnej energie. Energia biomasy pochádza v konečnom dôsledku zo . Biomasa je veľmi široký pojem, ktorý zahŕňa všetko od odpadu vrátane vedľajších produktov z a od vlastností danej lokality.

1. S odkazom na veterné turbíny HAWT a VAWT vložte nasledujúce tvrdenia do správneho stĺpca.

|  |  |
| --- | --- |
| HAWT | VAWT |
| Na výrobu energie potrebuje isté minimálne množstvo vetra | Dokáže generovať energiu s veľmi malým vetrom |
| Potrebuje smerovací mechanizmus | Nepotrebuje smerovací mechanizmus |
| Produkcia energie je vysoká | Produkcia energie je nízka |

Tvrdenia: Na výrobu energie potrebuje isté minimálne množstvo vetra, Dokáže generovať energiu s veľmi malým vetrom , Produkcia energie je vysoká , Potrebuje smerovací mechanizmus , Produkcia energie je nízka, Nepotrebuje smerovací mechanizmus.

1. Priraďte výrazy z ľavého stĺpca k zodpovedajúcim popisom vpravo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Krajina s najväčším inštalovaným výkonom veternej energie v roku 2020 bola |  | USA |
|  |  |  |
| Druhou krajinou s najväčším inštalovaným výkonom veternej energie v roku 2020 bola |  | Vedenie vysokého napätia |
|  |  |  |
| Na distribúciu elektrickej energie z veterných elektrární je potrebné postaviť |  | Čína |
|  |  |  |
| Veterné turbíny vyžadujú |  | Minimálnu rýchlosť vetra na začatie výroby elektriny |

1. Uveďte aspoň 3 prvky zahrnuté v samostatných fotovoltických systémoch

1. Batérie

2. Fotovoltické moduly

3. Regulátory nabíjania