

**1. Uveďte tri výhody a tri nevýhody vodnej energie**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

**2. Opravte text tak, aby boli nasledujúce tvrdenia pravdivé**

Vo všeobecnosti sú veterné turbíny zoskupené tak, aby vytvorili (veterný strapec).  
(veternú farmu).

Počet veterných turbín, ktoré sú zoskupené, je (vysoko variabilný)  
(fixný) a (nezávisí)  
(závisí) na

vlastnostiach lokality a vetra.

Pred postavením veterných turbín na vybranom mieste sa vietor študuje počas doby,  
ktorá (je zvyčajne dlhšia ako jeden rok)  
(nie je zvyčajne dlhšia ako 6 mesiacov).

**3. S odkazom na biochemické a termochemické procesy vložte nasledujúce tvrdenia do správneho stĺpca.**

Termochemické	Biochemické

Vyjadrenia: Žiadna predpríprava; Kompletné využitie odpadu/biomasy; Zahŕňa použitie mikróbov, enzýmov a/alebo chemikálií; Predpríprava je nevyhnutná; Nezávislé od klimatických podmienok; Produkcia sekundárnych odpadov ako sú kaly z biomasy; Účinne sa používa pri takmer akejkolvek biomase, Produktivita je obmedzená v dôsledku biologickej konverzie



**4. Prirad'te výrazy z ľavého stĺpca k zodpovedajúcim popisom vpravo.**

Fotovoltická solárna technológia	majú vysokú účinnosť a širokú škálu možného využitia, mobilného aj stacionárneho
Palivové články poháňané H <sub>2</sub>	ekvivalentné tomu, ktoré vyžaruje čierne teleso s teplotou 6000 K
Žiarenie, ktoré pochádza zo slnka, je	umožňuje priamu premenu slnečného svetla alebo slnečného žiarenia na elektrinu
Počet fotónov, ktoré preniknú do polovodičového materiálu	klesá exponenciálne ako funkcia $\alpha$ a vzdialenosti, ktorú prejdú podľa Lambertovho zákona.

**5. Uved'te aspoň 4 aplikácie, kde sa používajú PV systémy.**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

