

Házi feladat: Az otthonom mint erőmű

Hány szélturbinára vagy napelemre lenne szükségem ahhoz, hogy az otthonomat kizárólag a kertből nyert energiával lássam el?

Ezt a kérdést közösen fogjuk megvizsgálni a workshop során. Ahhoz azonban, hogy kiszámolhassuk, először meg kell tudnunk, mennyi energiát használtok el otthon.

1. Mennyi elektromos energiát fogyasztok otthon?

Keress a házban/lakásban minél több olyan eszközt/készüléket, amely energiát fogyaszt.

Ehhez nézd meg a rajtuk lévő gyári címkén/feliraton wattban (W) megadott teljesítményt: pl. TV, számítógép, hajszárító, mikrohullámú sütő, stb. Az adatok alapján töltsd ki az alábbi táblázatot!



Kis tipp: A konyhában és a fürdőszobában találsz a legtöbb áramfogyasztó készüléket – például kávéfőző, mikrohullámú sütő, mixer, törölközőszárító... De gondold csak bele: nincs véletlenül valahol egy fagyasztóládád is? Vagy esetleg néha elektromosan közlekedsz e-bike-kal vagy e-autóval?

Ha a készülék be van építve, vagy nem találsz rajta adattáblát, akkor csak a nevét írd be a táblázatba teljesítmény (Watt) nélkül (pl. villanytűzhely...).

Otthoni "energiafalóim":

| Eszköz/készülék | Teljesítmény | Napi használati idő (óra) | Teljes energiafogyasztás |
|-----------------|--------------|---------------------------|--------------------------|
| hajszárító | 1 200 W | 0,1 | 120 Wh |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Próbálj meg minél többet megválaszolni az alábbi kérdések közül:

Hogyan fűtik a házatokat/lakásokat télen?

Milyen energiahordozóval tartjátok melegen az otthonotokat télen? (fa, villany, gáz, olaj, szén, ...)

Körülbelül mennyi energiahordozót használtok el egy télen? (m³, liter, kWh, kg, ...)

Körülbelül mennyibe kerül ez az energiahordozó egy téli szezonban? (Ft)