

FORMÁLD ÁT!

2. forduló



ÖKOVETÉLKEDŐ 2023

4. OSZTÁLYOS PÉCSI DIÁKOK NYERJETEK ÖKOTÁBORT!

Az oxigén mellett nélkülözhetetlen számunkra a víz, az élelem és az energia, melyek mind-mind a természet ajándékai. Ezekből mennyit és hogyan használunk? Lehetne-e a különféle erőforrásokat bölcsebben és takarékosabban használni? A nyolcadik „Formáld át!” vetélkedő felfedezéseivel ezekre választ kaphattok. Várjuk idén is a 4. osztályos pécsi diákok jelentkezését ökovetélkedőnkre.

A vetélkedőhöz alkossatok **4 fős csapatokat**. Az első 3 internetes forduló után a legtöbb pontot összegyűjtő 8 csapat döntőn vesz részt, melyre április második felében kerül sor. Az első 3 helyezett három napos ökotáborozást nyer, de minden döntősre jutalom vár. A vetélkedőre az első forduló megfejtéseinek beküldésével lehet jelentkezni. A további fordulók feladatait a beküldött e-mail címen kapjátok meg. A fordulók megjelenési időpontjai: 2023. január 16., **február 16.**, március 16.

BEKÜLDÉSI CÍM

okovarospecs@gmail.com

HATÁRIDŐ

2023. március 10.

KÉRT ADATOK

CSAPAT NEVE
ISKOLA NEVE
OSZTÁLY
SEGÍTŐ TANÁR
E-MAIL CÍM



www.okovarospecs.hu
facebook: @okovarosokoregio
okovarospecs@gmail.com
30-469-4714



1. FELFEDEZÉS

FÖLDHŐ

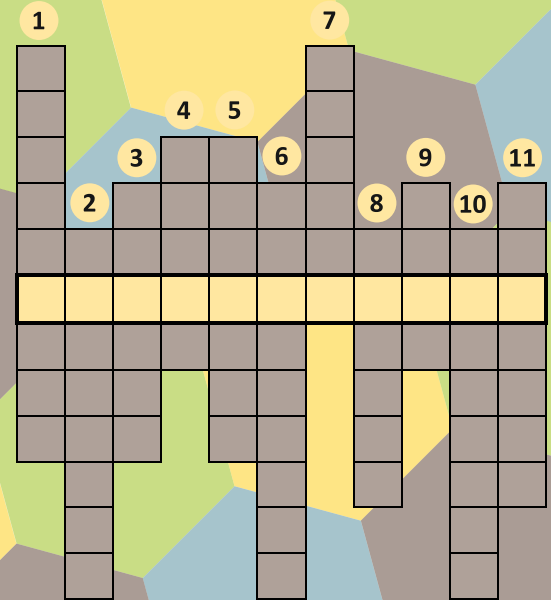
Vannak tudósok, akik szerint Izland után hazánknak van az egyik legjobb adottsága a földhő energia hasznosítására. Állításukat arra alapozzák, hogy Magyarország jelentős részén a nagy földi átlagnál gyorsabban nő bolygónk belseje felé - azaz lefelé - haladva a hőmérséklet, továbbá, hogy hazánkban nagy mennyiségben található természetes melegvízű forrás. Sajnos, ma még kevésbé hasznosul ez a megújuló energiaforrás az ország természeti adottságaihoz képest. Ebben még nagy lehetőségei vannak hazánknak, hiszen nálunk a világtátlagnál kétszeres a hőmérséklet növekedése, azaz 100 méterenként átlag 5-7°C.

Az alábbi keresztrejtvény vízszintes, vastag keretes megfejtése egy ezzel kapcsolatos szó.

Beküldendő: a keresztrejtvény háló megfejtésekkel, és a világos színű keretes szó, valamint annak a jelentése.

Függőleges szavak meghatározásai:

1. Közlekedési forma.
2. El nem fogyó energiaforrások neve.
3. Szennyvíziszapból keletkező anyag, energiatermelésre használható.
4. Magyarország első szélérőműve itt található.
5. Áram előállítására alkalmas eszköz.
6. Biomassa tüzelőanyag egyik fajtája.
7. Ilyen megújuló erőművet nem érdemes telepíteni hazánkban.
8. Termálfürdővel rendelkező város Harkány közelében.
9. Itt található az egyetlen magyarországi atomerőmű.
10. Ennek elégetésével is lehet energiát nyerni.
11. Itt található a legnagyobb teljesítményű magyar vízerőmű.



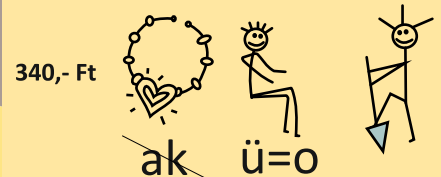
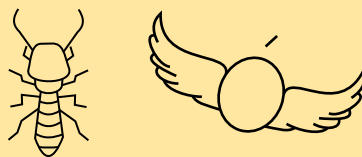
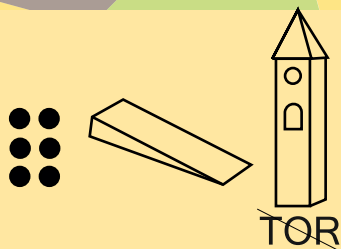
2. FELFEDEZÉS

KLÍMAVÁLTOZÁS

A képrejtvények megfejtése a klímaváltozáshoz kapcsolódó egy-egy szót takar.

Milyen szavak rejtőznek a képekben?

Beküldendő: a három képrejtvény megoldása.





3. FELFEDEZÉS

ÁRAM

Az energiatakarékosságra, a háztartási eszközök észszerű használatára, a nem megújuló és a megújuló energiaforrások használatánál is figyelmet kell fordítani. A különböző elektromos készülékek vásárlásánál a gyártók kötelesek az úgynevezett energiacímkén megadni a különböző eszközök, készülékek jellemzőit. Így akár előre is ki tudja számolni bárki, hogy a család mennyi áramot fog használni például a gépi mosással egy év alatt. Öt különböző eszköz energiacímkéjét láthatjátok. Vajon melyik milyen készüléké lehet? Az 5. energiacímkén található ábrák mit jelentenek? Járjatok utána!

Beküldendő: az öt energiacímkéhez tartozó háztartási eszközök neve, az 5.rajz ábráinak (7 db) pontos jelentése.

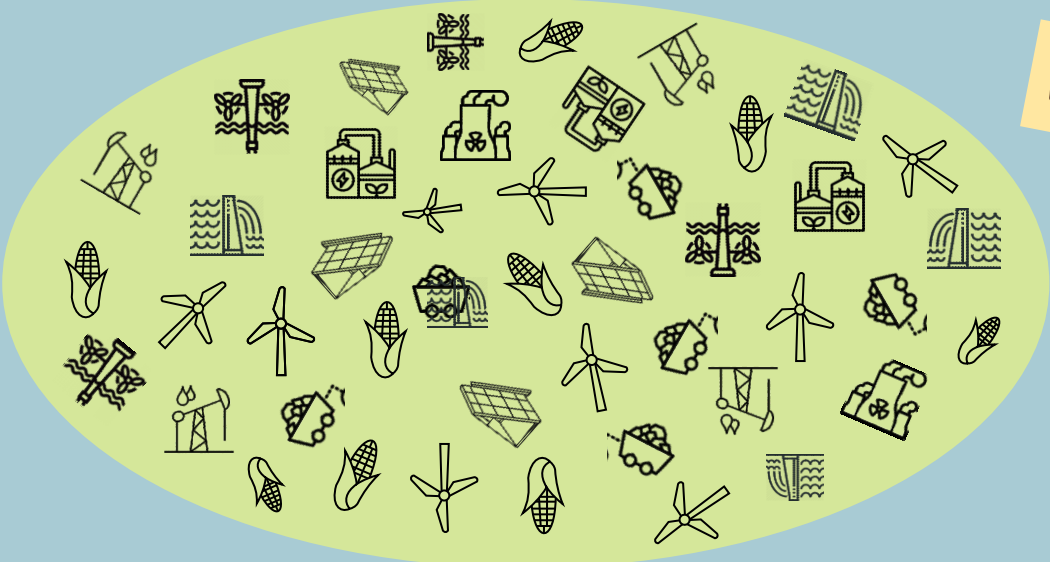
The image shows five energy labels (ENERGY STAR) with different icons and data fields. Each label has a scale from A to G and a 'B' label. The labels are numbered 1 to 5.

- Label 1: XYZ kWh/annum(év), icons for a refrigerator (XYZ L), a water tap (XYZ L), and a speaker (ABC D).
- Label 2: XYZ kWh / 100h, icons for a washing machine (XY x), a dryer (XY, Z L), a clock (X:YZ), and a speaker (ABC D).
- Label 3: XYZ kWh/1000h(óra), icons for a TV (HDFG), a monitor (WXYZ px), and a speaker (ABC D).
- Label 4: WXYZ kWh/1000h, icons for a washing machine (XYZ kg), a clock (X:YZ), a speaker (XY L), and a speaker (ABC D).
- Label 5: XYZ kWh / 100h, icons for a washing machine (XYZ kg), a clock (X:YZ), a speaker (XY L), and a speaker (ABC D).

4. FELFEDEZÉS

Takarékosság, tudatos tervezés, energiahatékonyság és megújuló energiaforrások. Ezek a jövőben az energiáról való gondolkodásban, döntésekben, cselekvésben figyelmen kívül nem hagyható szempontok. A lenti zöld ellipszisben sokféle energiaforrás rajzát találhatjátok. Melyek ezek az energiaforrások? Közülük melyik megújuló és melyik nem? Csoportosítsátok és számoljátok meg, hogy mennyi megújuló és mennyi nem megújuló energiaforrás rajzát találjátok meg összesen.

Beküldendő: az energiaforrások fajtái és csoportosítása, valamint a megújuló és a nem megújuló szám.



MEGÚJULÓ