

## Kérdések a dolgozathoz, amikre tudni kell a választ

témakör: hőterjedés, halmazállapotváltozások

### Kérdések:

1. Milyen anyagokban és hogy történik a hőáramlás?
2. Példák a hőáramlásra
3. Milyen anyagokban és hogyan történik a hővezetés?
4. Melyek a jó hővezető anyagok?
5. Melyek a rossz hővezető, hőszigetelő anyagok?
6. Példák a hőszigetelő anyagok felhasználására
7. Mit jelent a hőszugárzás? Példa
8. Halmazállapotváltozások fajtái, melyiknél melyik állapotból, melyik lesz
9. Mi az olvadáspont?
10. Mi a forráspont?
11. Mi a két különbség a forrás és a párolgás között?
12. Példák forrásra, párolgásra, lecsapódásra
13. Mitől függ a párolgás gyorsasága? Példa erre.
14. Mit történik a párolgó folyadék környezetével? (lehűl, mert a párolgás hőt von el a környezetétől)  
Példa erre.
15. Mi az olvadáshő?
16. Mi a forráshő?

### Számolós feladat:

Tudni kell a következő összefüggésekre feladatot kiszámolni:

Egy anyag felolvasztásához szükséges hőmennyiség:  $Q = L_o \cdot m$

Egy anyag felforralásához szükséges hőmennyiség:  $Q = L_f \cdot m$

ahol "m" az anyag tömege

$L_o$  az anyag olvadáshője, a feladatban meg lesz adva, mert ez minden anyagnál más érték, az anyagra jellemző adat

$L_f$  az anyag forráshője, a feladatban meg lesz adva, mert ez minden anyagnál más érték, az anyagra jellemző adat

### Szorgalmi feladat:

Egy gyakorlati példa, vagy jelenség, vagy kísérlet, vagy varázslat leírása magyarázattal együtt, a hőterjedésre vagy halmazállapotváltozásra (Mi történik és mi az oka?)

### Pontozás nélküli szorgalmi (varázsló) kérdés:

Ez majd kiderül, erre nem lehet készülni, aki jó varázsló, az tud rá adni ötletes, érdekes választ.

Nem dolgozatpontokat, hanem varázspontokat lehet érte kapni. Aki év végére sok varázspontot gyűjt össze, az varázsló ajándékot, jutalmat kap.