**Vyskúšaj sa**

**Teplota a čas. Premena kvapaliny na plyn**

1. Po daždi sa voda z asfaltových chodníkov či cesty vyparuje. Čo môže vyparovanie vody urýchliť?

*Odpoveď:.....................................................................................................................*

*.....................................................................................................................................*

1. Urobil si pokus a meranie s varom vody. V tabuľke sú zaznamenané namerané hodnoty teploty a času. Zostroj z nameraných hodnôt graf. Nezabudni označiť osi grafu a napísať jeho názov.

Tabuľka Hodnoty teploty a času z merania varu vody

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Čas  (min) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Teplota  ( 0C ) | 22 | 32 | 42 | 52 | 62 | 72 | 82 | 92 | 100 | 100 |

-----------------------------------------------------------------------------

*Názov grafu*

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

1. Vysvetli, čím sa líši vyparovanie od varu.

*Vysvetlenie...................................................................................................................................................................................................................................................................*

1. Merali sme teplotu a čas pri vare liehu. Na obrázku je zostrojený graf.

teplota (0C )

78

c)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

22

0

5 10 15 20 čas (min)

1. Vysvetli, prečo sa čiara grafu začína pri 22 0C a nie pri 0 0C.

*Vysvetlenie:......................................................................................................................*

1. Napíš k čiare grafu, čo sa dialo s liehom v čase od 0 po 5 minút?
2. Napíš k čiare grafu, čo sa dialo s liehom v čase od 10 po 20 minút?
3. Od 8.00 h ráno boli merané a zaznamenané teploty vzduchu a z nameraných hodnôt teploty a času bol zostrojený graf. Odpovedz na otázky odčítaním hodnôt z grafu.

(Pozor na zápis hodnôt v odpovedi.)

1. Aká bola teplota o 9.00 h?

*Odpoveď:* ...................

1. Aká bola teplota o 13.00 h?

*Odpoveď:* ...................

1. O koľkej hodine bola teplota 20 0C?

*Odpoveď:* ...................

1. O koľkej hodine bola nameraná najvyššia teplota?

*Odpoveď:* ...................

1. Koľko hodín teplota stúpala?

*Odpoveď:* ...................

1. Napíš fyzikálne veličiny, ktoré zaznamenávame do grafu .

*Odpoveď:* ...................

teplota (0C)

25

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

0

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

čas (h)