**VAR, VYPAROVANIE A**

1. **Vyparovanie je** ........................................................................................................
2. **K vyparovaniu dochádza** (v celom objeme kvapaliny / na povrchu kvapaliny) **a pri** ( každej teplote / určitej teplote).
3. **Rýchlosť vyparovania závisí od:**

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

1. **K daným výrokom napíš „ áno“, ak sú pravdivé, „nie“ , ak sú nepravdivé:**
2. voda sa vyparuje iba počas varu. ...............
3. Vyparovanie prebieha len pri určitých teplotách. ...............
4. Vyšší okolitý tlak spôsobí, že kvapalina vrie pri vyššej teplote. ...............
5. Počas varu kvapaliny sa jej teplota nemení. ...............
6. Vo veľkých nadmorských výškach vrie voda pri teplote nižšej ako 100 °C ...............

**5. Doplň správne tvrdenia:**

Horolezci vo veľkých výškach varia vodu pri teplote (**nižšej, vyššej rovnakej)**.................... ako 100°C.

Veľkosť atmosférického tlaku ( **má, nemá**)..................................... vplyv na teplotu varu kvapaliny.

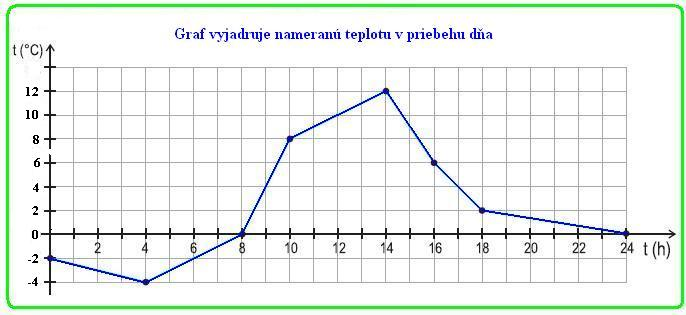
Teplota, pri ktorej kvapalina vrie, sa nazýva ...................................................................

V tlakovom hrnci vrie voda pri teplote (**nižšej, vyššej, rovnakej)** ........................... ako 100°C.

Na rýchle uvarenie potravín sa používa...........................................................................

Čím je atmosférický tlak väčší, tým vrie voda pri (**nižšej, vyššej, rovnakej)**............................................... teplote.

**6.Doplň podľa grafu:**



Najnižšia nameraná teplota bola............. °C a bola nameraná o..........h.

Najvyššia nameraná teplota bola..............°C a bola nameraná o..........h.

Teplota sa zvyšovala v čase od ...........h do.................h.

O 12.00 hodine bola nameraná teplota ..................................

Teplota 4°C bola nameraná o ..................................

Od 14.00h do 20.00h teplota klesla o ................................

O 10.00 h. bola nameraná teplota......................................

Najväčší rozdiel v nameraných teplotách bol.......................

1. **Porovnaj rýchlosť vyparovania kvapaliny v týchto situáciách zo života.**

bielizeň sušená v kúpeľni a na balkóne za slnečného počasia

BONUS:

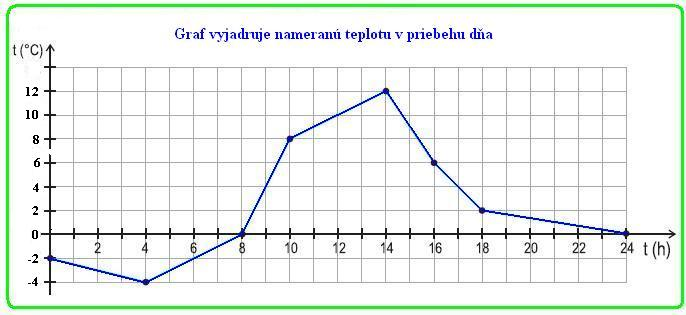
**Môže si horolezec uvariť vajíčko natvrdo, ak sa nachádza na vrchole Elbrusu (vo výške 5642 m n.m.)?  
Vysvetli!**

**VAR, VYPAROVANIE B**

**1. Var je** ........................................................................................................

**2. K varu dochádza** (v celom objeme kvapaliny / na povrchu kvapaliny) **a pri** ( každej teplote / určitej teplote).

**3. Doplň podľa grafu:**



Najnižšia nameraná teplota bola............. °C a bola nameraná o..........h.

Najvyššia nameraná teplota bola..............°C a bola nameraná o..........h.

Teplota sa zvyšovala v čase od ...........h do.................h.

O 12.00 hodine bola nameraná teplota ..................................

Teplota 4°C bola nameraná o ..................................

Od 14.00h do 20.00h teplota klesla o ................................

O 10.00 h. bola nameraná teplota......................................

Najväčší rozdiel v nameraných teplotách bol.......................

**4. Rýchlosť vyparovania závisí od:**

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

1. **Doplň správne tvrdenia:**

Veľkosť atmosférického tlaku ( **má, nemá**)..................................... vplyv na teplotu varu kvapaliny.

Čím je atmosférický tlak väčší, tým vrie voda pri (**nižšej, vyššej, rovnakej)**............................................... teplote

Teplota, pri ktorej kvapalina vrie, sa nazýva ...................................................................

Horolezci vo veľkých výškach varia vodu pri teplote (**nižšej, vyššej, rovnakej)**.................................... ako 100°C.

tlakovom hrnci vrie voda pri teplote (**nižšej, vyššej, rovnakej)** .......................................................... ako 100°C.

Na rýchle uvarenie potravín sa používa...........................................................................

**6. K daným výrokom napíš „ áno“, ak sú pravdivé, „nie“ , ak sú nepravdivé:**

1. Voda sa vyparuje iba počas varu. ...............
2. Počas varu kvapaliny jej teplota narastá ...............
3. Vo veľkých nadmorských výškach vrie voda pri teplote vyššej ako 100 °C ...............
4. Vyparovanie prebieha pri každej teplote. ...............
5. Vyšší okolitý tlak spôsobí, že kvapalina vrie pri nižšej teplote. ...............

**7.Porovnaj rýchlosť vyparovania kvapaliny v týchto situáciách zo života.**

umytý riad opláchnutý horúcou vodou a studenou vodou

BONUS:

**Môže si horolezec uvariť vajíčko natvrdo, ak sa nachádza na vrchole Elbrusu (vo výške 5642 m n.m.)?  
Vysvetli!**