**Jméno, příjmení, třída, datum:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Seminární práce č.1: Měření teploty**

**Úkol č. 1: Měření teploty v průběhu týdne**

**Tento list slouží jen jako návod na vypracování jiné nové práce – předloha, červené části žáci mají vypsat a ne opisovat nebo upravit.**

**Pomůcky:** vypiš pomůcky, které jsi používal-la,

**Příprava**: Opsat a odpovědět

1. Jak se nazývá základní jednotka teploty?

2. Napiš měřidla teploty.

3. Mění se teplota vzduchu v průběhu času?

4. Jak vypočítáme průměrnou týdenní denní teplotu?

**Postup: -** žáci mají dle bodů sami napsat ve své osobě a vyřešit. Co je zde 1 až 4 neopisuji! Např. vybrala jsem vhodný teploměr ten a ten se stupnicí ….

1. Vyber vhodný teploměr a zjisti: stupnici teploměru, rozsah, 1 dílek, odchylku. Doplnit!

2. Každý den si každý naměřil v danou dobu venkovní teplotu vzduchu po dobu sedmi dní a hodnoty zapisoval do tabulky (to už všichni máte z předešlého týdne). – jak jsi pracoval - la

3. Z naměřených hodnot jsem sestrojil graf závislosti teploty na čase v průběhu týdne. dle vašeho grafu

4. Vypočítej průměrnou týdenní teplotu vzduchu. vypočítat

**Řešení:**

Místo měření: (město).....jen vyplnit ....................................................................................................

Teploměr: opsat a doplnit

a) stupnice: ....................................................

b) rozsah: ......................................................

c) nejmenší dílek: .............................................

d) odchylka: ....................................................

**Průměrná teplota:**

t = (vzorec) vše dosadit červené neopisovat

t = (dosazení)

t = (výsledek)

Průměrná týdenní teplota byla ..........................................

Graf závislosti teploty na čase:

Sem doplní svou tabulku naměřených hodnot a vypracují vlastnoručně graf, mohou přiložit i z PC, uvědomit si co měřím a podle toho upravit hodnoty na grafu. Pokud měří dva časy, tak budou dvě křivky. Něměří hodiny, ale dny v týdnu!? Na to měli přijít sami? Vzor viz učebnice či internet grafy.

t [°C]

t [h] nebude lepší den?

Zajímavosti:

Nepsat vypracovat! Vyhledej jakékoliv zajímavosti k teplotě.

Např. nejvyšší a nejnižší naměřená teplota u nás, ve světě, …a spousty dalších. Text tak do půl stránky. Vlož i nějaké obrázky. Použitý text či obrázky z internetu je třeba pak odkazy na konci práce napsat pod zdroje.

**Závěr:** napsat jaká byla průměrná teplota a co jsi zjistil měřením teploty, jak se měnila v závislosti na dnech a proč atd. Cokoliv vás napadne vzhledem k danému tématu, prostě zhodnotit. I co šlo - nešlo, co dělalo problém a proč.

**Zdroje:** vložit všechny stránky, které jste použili i obrázků!