

Pracovní list č. 3 – pro týmy

Název týmu: Redakční Papírky

Měření kvality ovzduší pomocí krému

1. Datum instalace misek: 30.9.4. hodina

Datum sebrání misek: 21.5.

2. Uveď lokality, kde byly misky umístěny, a podtrhni tu, ve které byl krém více znečištěn.

Zobozem, na lavičce u písku

3. Popiš blíže, jak znečištění krému vypadá (např. barva a velikost částic).

hnědá barva/zelená, tráva, mravenec, listy, mini broučky, prach

4. Odhadni, které látky se na krém nachytaly.

prach, tráva

5. Odhadni, kde se tyto látky vzaly.

na zeleň, na zemi

6. Doplň text pomocí slov z nabídky. Slova je třeba upravit do odpovídajícího tvaru. Každé slovo použij pouze jednou.

Prach patří mezi nejvíce nebezpečné škodliviny v ovzduší. Jeho chemické složení nemůžeme zapsat vzorcem, neboť se jedná o složitou směs mnoha látek (např. síranů, dusičnanů, sazí, olova a dalších kovů). Jsou to drobné částice velikosti skupenství. Jsou velmi lehké, a tak létají vzduchem několik hodin i dnů, dokud se neusadí nebo nejsou spláchnuty deštěm.

Proto se někdy užívá název „polétavý prach“. Polétavý prach se značí zkratkou PM. K této zkratce se ještě udává číslo, které znamená počet částic v mikrometrech (tisícinách milimetru), např. částice PM₁₀ jsou velké 10 mikrometrů a méně.

Prach je pro naše zdraví velmi škodlivý, neboť ho vdechneme až do plic. Způsobuje alergie, astma, nemoci plic a srdce včetně rakoviny, poškození nenarozených dětí. Čím jsou prachové částice menší, tím jsou nebezpečnější.

Prach je produkován hlavně dopravou (především diesellovými motory), továrnami, tepelnými elektrárnami, vytápěním domácností nekvalitními palivy, spalováním odpadků nebo třeba při těžbě nerostných surovin.

Nabídka: pevné děšť mikrometry zdraví plice alergie

hodiny

směs

doprava

velikost

odpadky

Závěr: Napište důvod, výsledek pokusu a návrhy opatření pro problematickou lokalitu. —————→