**Opakování plyny**

1. Jakým společným názvem se označují kapaliny a plyny? Vypiš alespoň **4 vlastnosti plynů**, označ, jaké vlastnosti mají společné s kapalinami, a kterými vlastnostmi se liší.
2. Čím je způsoben atmosférický tlak? Jakým přístrojem se atmosférický tlak měří?
3. Porovnej velikost atmosférického tlaku na pobřeží Středozemního moře a na vrcholu Mount Everestu. Kde bude větší a kde menší? **Vysvětli proč!** Napiš přibližnou hodnotu normálního atmosférického tlaku.
4. Podle jaké vlastnosti rozdělujeme atmosféru do vrstev? Napiš název první vrstvy, čím je důležitá? Jak se nazývá vrstva, která chrání Zemi před škodlivým UV zářením?
5. Jak se nazývá věda, zabývající se počasím? Jaké údaje zjišťují odborníci pro předpověď počasí? Napiš alespoň **tři různé**.
6. **Vysvětli,** proč vzlétne horkovzdušný balón (odpověď musí obsahovat více informací než otázka). Načrtni obrázek balónu a zakresli síly, které na něj působí. Jak dlouho bude stoupat (kde se zastaví)? Dá se balón nějak řídit? Co obsahují balóny, které nejsou horkovzdušné (alespoň jeden příklad).
7. Vypočítej, jaká vztlaková síla působí na horkovzdušný balón s objemem 2000 m3.
8. Vysvětli pojem **podtlak, přetlak, vakuum**; ke každému z nich uveď příklad, kde se tímto stavem můžeš setkat.
9. Co je to vítr a jak vzniká?
10. Na jakém principu je založen let letadla?