Odpověz na otázky do sešitu.

**Domácí úkol mi posílejte elektronicky nejpozději do 22. února, pokud odešlete úkol později, nebudu už ho brát jako splněný.**

**Metabolická onemocnění**

Metabolická onemocnění jsou taková, která vznikají v důsledku **poruch látkové přeměny**, tvorby nebo ukládání určitých látek v organismu, které jsou u zdravých osob v rovnováze.

Příčiny vzniku metabolických onemocnění nejsou u všech známé. U některých se jedná o **dědičná onemocnění**, u ostatních se předpokládá zejména **dědičnost a vlivy prostředí.**

Nejčastějším a nejznámějším onemocněním je **cukrovka -** je způsobenanesprávnou funkcí, nebo nedostatečným množstvím hormonu **inzulínu** v těle. Inzulín usnadňuje přechod cukru z krve do tkání, kde pak slouží jako zdroj energie. Jakmile je ale v těle inzulínu málo, nebo ho tkáně nepřijímají, cukr nedosáhne svého cíle, hromadí se v krvi a dochází ke vzniku cukrovky.

Mezi další metabolická onemocnění patří také:

* **Ateroskleróza -**  kornatění [tepen](https://cs.wikipedia.org/wiki/Tepna), vzniká v důsledku ukládání [tukových](https://cs.wikipedia.org/wiki/Tuky) látek do stěny tepny.
* **Dna -** neboli [**pakostnice**](https://cs.wiktionary.org/wiki/pakostnice) je [onemocnění](https://cs.wikipedia.org/wiki/Choroba) obvykle charakterizované opakujícími se záchvaty akutní [zánětlivé artritidy](https://cs.wikipedia.org/wiki/Artritida), projevující se zarudlým, velmi citlivým a horkým [otokem kloubu](https://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Otok_kloubu&action=edit&redlink=1).
* **Osteoporóza -** [kostní](https://cs.wikipedia.org/wiki/Kost) choroba, která se projevuje řídnutím kostní tkáně. V kostech se vytvářejí póry, dochází k úbytku [vápníku](https://cs.wikipedia.org/wiki/V%C3%A1pn%C3%ADk) a jiných minerálů
* **Celiakie** - auto-imunní onemocnění vyvolané nesnášenlivostí lepku. Hlavním projevem jsou **zánětlivé změny sliznice tenkého střeva s průjmy, chudokrevností, váhovým úbytkem a celkovou poruchou somatického i psychického vývoje.**

Otázky:

1. Jaká je hlavní příčina vzniku metabolických onemocnění?

2. Vyjmenuj 3 metabolická onemocnění.

3. Jaké metabolické onemocnění je způsobeno nedostatečným množstvím inzulinu v těle?

4. Jaké metabolické onemocnění je také nazýváno jako pakostnice?

5. Jaké metabolické onemocnění je vyvoláno nesnášenlivostí lepku?