**Přírodověda 5. ročník**

(opiš do sešitu)

**Člověk a průmysl**

- průmyslové výrobky slouží lidem v domácnosti, při práci i zábavě, ulehčují a zjednodušují lidem život

- suroviny pro výrobu lidé získávají z živé a neživé přírody

**Průmysl dělíme:**

**1. Těžební průmysl** – získávání (dobývání přírodních zdrojů z povrchu naší planety, slouží k tomu vrty, doly, lomy.

**2. Zpracovatelský průmysl** – zpracování surovin ze zemědělství a těžebního průmyslu: a) textilní a oděvní průmysl (výroba oblečení, záclon, koberců)

 b) kožedělný průmysl (výroba a zpracování kůží – peněženky, pásky, boty, kabelky)

 c) strojírenský průmysl (součástky a díly do automobilů)

 d) hutnický průmysl (zpracování kovů – výroba železa a oceli)

 e) potravinářský průmysl (potraviny – mléko, maso, pečivo)

 f) sklářský průmysl (výroba skla)

 g) chemický průmysl (kosmetika, barviva, léčiva, hnojiva, výbušniny)

 h) keramický průmysl (porcelán)

**Příjem informací**

- informační a komunikační technologie = televize, rozhlas, tisk, počítače, mobilní telefony, internetové sítě

**Jednoduché stroje a zařízení**

- jednoduché stroje:

a) páka – používá se pro zmenšení působící síly, může mít různé tvary = jednoramenná páka – páčidlo, kleště, nůžky, klika, volant, otvírák lahví, dvouramenná páka – houpačka

b) kolo – je plochá součástka kruhového tvaru, může se otáčet kolem svého středu (kolem své osy) = automobilové kolo, větrný mlýn, vodní kolo, loukoťové kolo

c) kladka – volně otočné kolo opatřené po obvodu drážkou na provaz či řetěz, umožňuje zvedání nákladu do výšky na stavbách = kladka pevná, kladka volná

d) nakloněná rovina – tvoří ji rovina, která je nakloněná vzhledem k vodorovnému směru, po ní se zvedá těleso směrem vzhůru, šetří sílu potřebnou ke zvednutí tělesa = strmější – vynaložíme více síly, mírnější – vynaložíme méně síly

**Ochrana přírody a životního prostředí, ekologie**

- ekologie = věda, která se zabývá vztahy mezi organizmy navzájem a životním prostředím

- ekolog = člověk zabývající se ochranou přírody

- v současnosti má vliv člověka na životní prostředí nežádoucí dopady, člověk svým konáním ničí mnoho míst naší planety

**- příčiny zhoršování životního prostředí** = zvýšený rozvoj výroby a spotřeby, hromadění odpadů, plýtvání, přelidněnost, těžba, kácení lesů a pralesů, znečišťování přírody a vody

**- jak můžeme přispět k ochraně životního prostředí** = omezit plasty, šetřit přírodu = nekácet lesy, neznečišťovat přírodu, chránit rostliny i živočichy, šetřit vodou, třídit odpad, šetřit energiemi.