

Jedním z nejnadanějších mužů historie je bezpochyby Leonardo da Vinci. Vynalezl plno věcí a povídá se o něm, že vymyslel létající stroje, a dokonce helikoptéru. Nejprve si přečti otázky za textem, abys věděl/a, jak s textem pracovat.

LEONARDO DA VINCI VYMYSLÉL HELIKOPTÉRU

A Jedním z nich byla helikoptéra, kterou Leonardo v roce 1493 navrhl, a ta se měla pohybovat pomocí látkové vrtule dlouhé asi 4 metry. Domníval se, že když se vrtule Leonardo bude rychle otáčet, bude stlačovat vzduch dolů, a tak se stroj vznesl. Místo motoru poháněli Leonardovu helikoptéru 4 muži, kteří roztáčeli vrtuli vlastní silou.

B Takže kdo vymyslel helikoptéru? Podoba vrtule, jakou známe u moderních helikoptér, se začala používat u čínských značek již od 4. století. To je tisíc let předtím, než Leonardo byl začal pracovat na helikoptéře poháněné ručně. Ovšem až po vynálezu spalovacího motoru mohla být helikoptéra sestrojena tak, že měla dostatek energie točit vrtulí tak rychle, aby se vůbec odlepila od země.

C Vynalezl da Vinci skutečně helikoptéru? Vědci a historikové studovali Leonardovy návrhy a zápisky, které dokazují, že je autorem mnoha nápadů, které světoznámý předběhly jeho dobu o více než 100 let. Nakreslil například návrh věcí, které připomínají dnešní padák, aeroplán, otočný most, a dokonce i tank.

D Bohužel tento návrh tolik podobný helikoptéře nikdy nevzlétl. Kromě toho, že se mužům určitě zatočila hlava, by tito pánové zřejmě nikdy nebyli schopni umělec otáčet vrtulí tak rychle, aby se helikoptéra vznesla. Vědci již dnes také ví, že Leonardova helikoptéra by nikdy nefungovala – byla totiž příliš těžká, aby vůbec mohla létat.

E Některé z Leonardových návrhů byly v nedávných letech vyrobeny a odzkoušeny a skutečně fungovaly, ale jsou i takové, které, jak se nyní dozvíš, zase až tak úspěšné nebyly.

ÚKOL 1:

Odstavce o helikoptéře se nám pomíchaly. Dokážeš je seřadit tak, jak patří za sebou? Napiš jejich správné pořadí do tabulky.

1	2	3	4	5

ÚKOL 2:

V textu jsou 4 slova navíc, najdi je a zapiš do políček. Pokud je najdeš všechna, vznikne ti věta.