

Primaškolák  
Sabinov

Mission 1907



INTO  
ORBIT





AKÚ VÔŇU  
POŠLEME NA  
ORBIT?





Martin



Mišo



Marek

Rišo



VÔNE TEAMU  
PRIMAŠKOLÁK

Aninka



Lucia



Tomáš  
Maťo



Alex



VÔNE TEAMU  
PRIMAŠKOLÁK

# Rozhovor s odborníkmi na vône



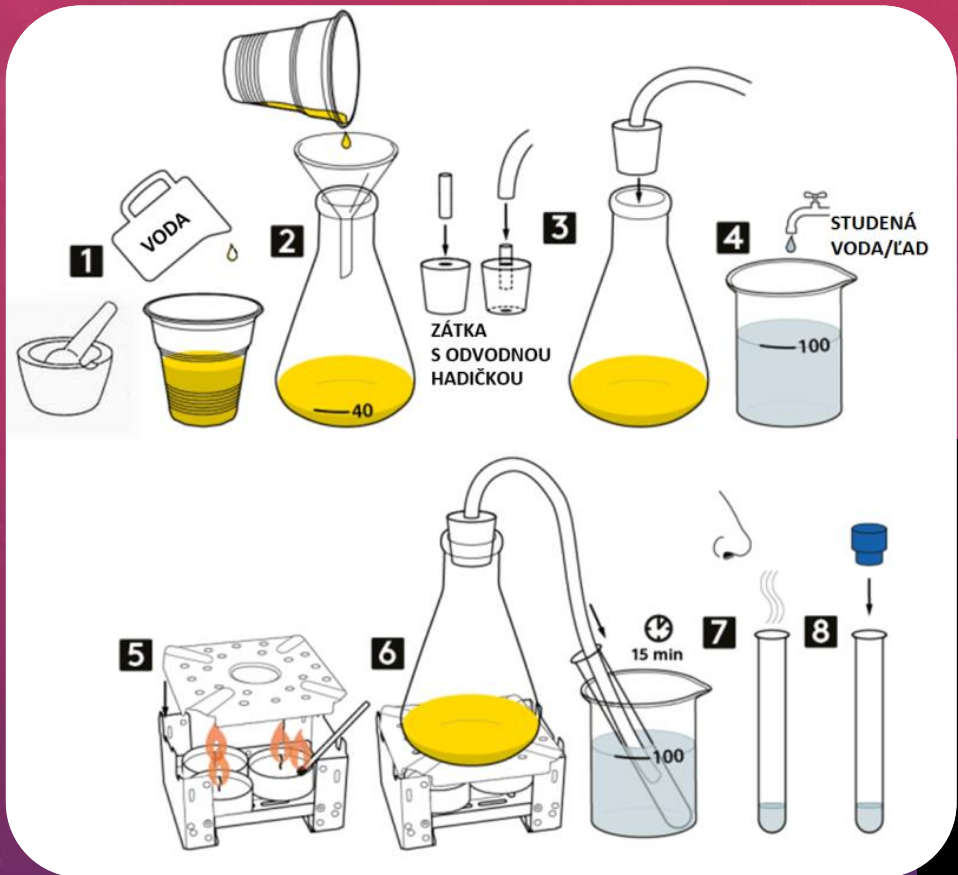
**Štefan Kopeščanský**

13. decembra 2018, 19:58

Dnes nás do 📍 1907 prišli navštíviť žiaci zo Súkromnej základnej školy v Sabinove, ktorý pracujú na vedeckom projekte s názvom „Misia 1907“ s ktorým sa chystajú...

[Zobraziť viac](#)





Vyrábame našu vôňu



Primavôňa

---

## Atmosféra Zeme

---

Vrstvy atmosféry

---

Význam kyslíka

---

## Bez vzduchu to nejde

---

Ako funguje dýchanie

---

Respiračný objem pľúc

---

Dýchanie pri záťaži

---

## Znečistenie ovzdušia

---

Čo je to smog

---

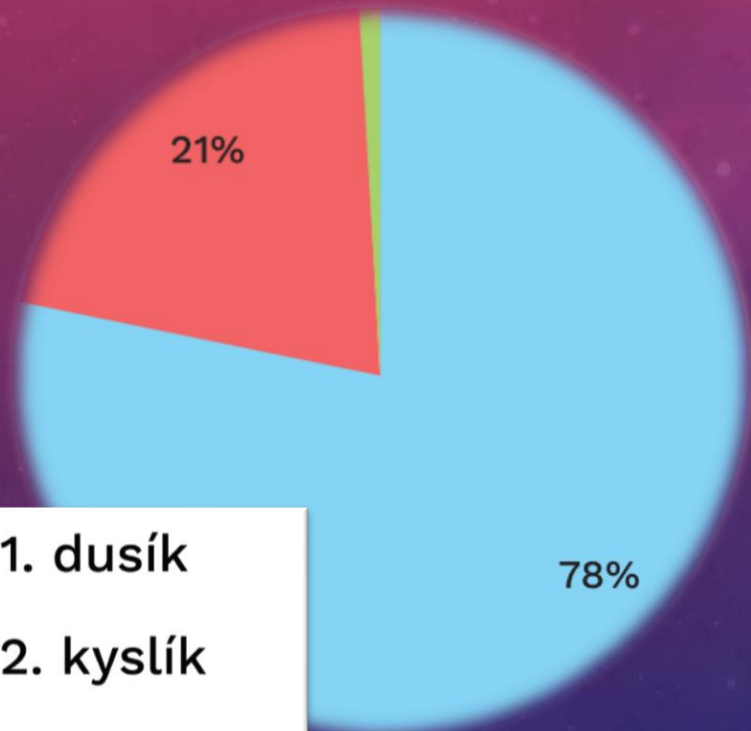
Znečistenie ovzdušia a zdravie

---

Čo znečisťuje atmosféru



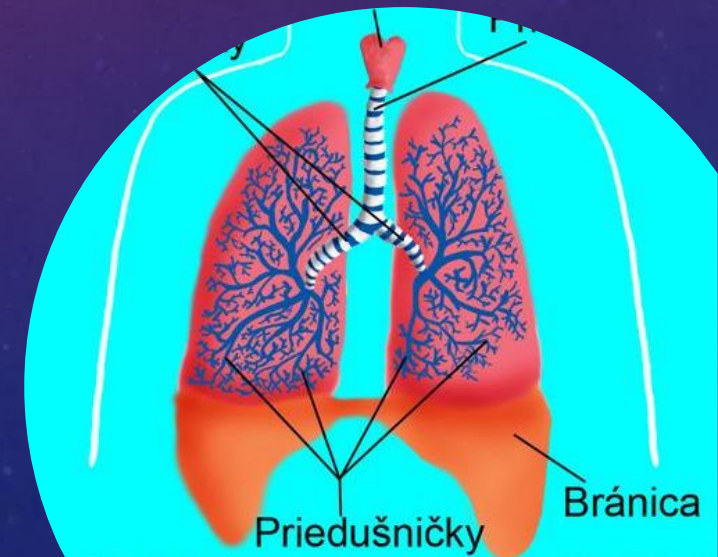
Atmosféra je vzdušný obal Zeme, tvorený hlavne plynmi - dusíkom, kyslíkom, oxidom uhličitým a vodnou parou. Graf znázorňuje percentuálne zastúpenie najdôležitejších plynov v atmosfére.





# RESPIRAČNÝ OBJEM PĽÚC A DÝCHANIE

- telo dostáva kyslík aj vtedy, keď dýchame pomaly, kyslík potrebuje každá bunka v tele
- je to objem pri jednom nádychu a výdychu v klude približne 500 ml
- nozdry, nosová dutina, hrtan, priedušnica, priedušky, pľúca, pľúckové mechúriky, vlásoknice



# RESPIRAČNÝ OBJEM PLŮC VYBRANÝCH ŽIAKOV 7. A

Meno žiaka	Objem vytlačenej vody v mililitroch
Tomáš L	395 mililitrov
Alexandra M	355 mililitrov
Nikola K	330 mililitrov
Karol K	516 mililitrov
Anna H	310 mililitrov
Priemerná hodnota dychového objemu	356 mililitrov



# DÝCHANIE PRI ZÁŤAŽI

- $VO_2$  je najlepší ukazovateľ fyzickej aktivity
- Čím je  $VO_2$  vyššia tým viac kyslíku dostaneme
- Prístroj merania  $VO_2$  je ergometer
- Čím sa svaly pohybujú rýchlejšie tým viac kyslíka spotrebujú, športovci majú vyššiu hodnotu  $VO_2$
- Človek, ktorý má vyššiu  $VO_2$  ma vyššiu fyzickú aktivitu a naopak



# Dýchanie pri záťaži

## Ruffierova zkouška

### Hodnocení

Index zdatnosti	zdatnost
< 0	výborná
0,1–5	dobrá
5,1–10	průměrná
10,1–15	podprůměrná
>15,1	nedostatečná

**Test není vhodný pro starší osoby a osoby s nemocí dolních končetin, kloubů atd.**

Kajo - priemerný

Tomáš- podpriemerný

Alexandra - nedostatočný

# SMOG

- V Londýne 5.decembra 1952 bol smog prezývaný smrteľná hmla, zomrelo tisíce ľudí
- Londýnsky vzduch obsahuje dusík, kyslík, oxid uhoľnatý, ozón, peľ, oxid dusičitý a oxid uhličitý
- Smog je hmla zmiešaná s toxickými plynmi



# ČO JE SMOG

Názov prvkov a zlúčenín	Vzorec prvkov a zlúčenín	Percentuálne zastúpenie v atmosfére
Oxid uhoľnatý	CO	< 1 %
Oxid uhličitý	CO <sub>2</sub>	< 1 %
Kyslík	O <sub>2</sub>	20,9 %
Dusík	N <sub>2</sub>	78,1 %
Hélium	He	< 1 %
Ozón	O <sub>3</sub>	< 1 %
Oxid dusičitý	NO <sub>2</sub>	< 1 %

# Primachromat - prístroj na sprostredkovanie vône

Kyslíková fľaša

Dávkovač vône

Kyslíková maska – 6€

Zásobník vône

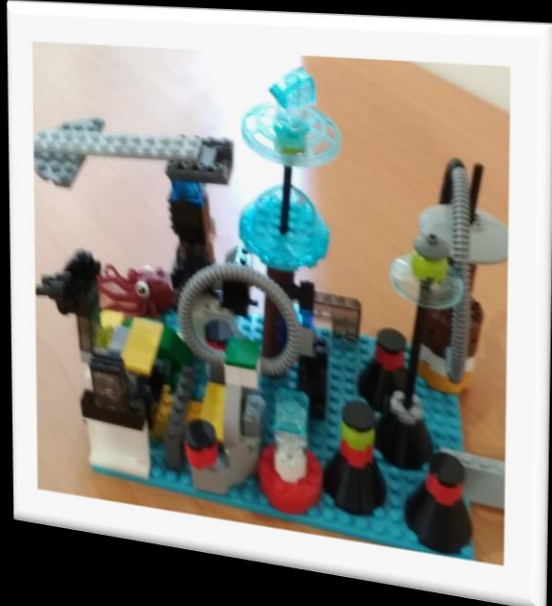
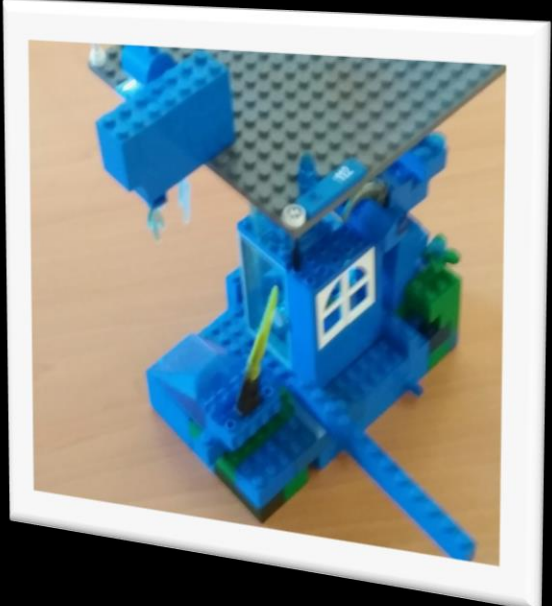
Prepínač vône

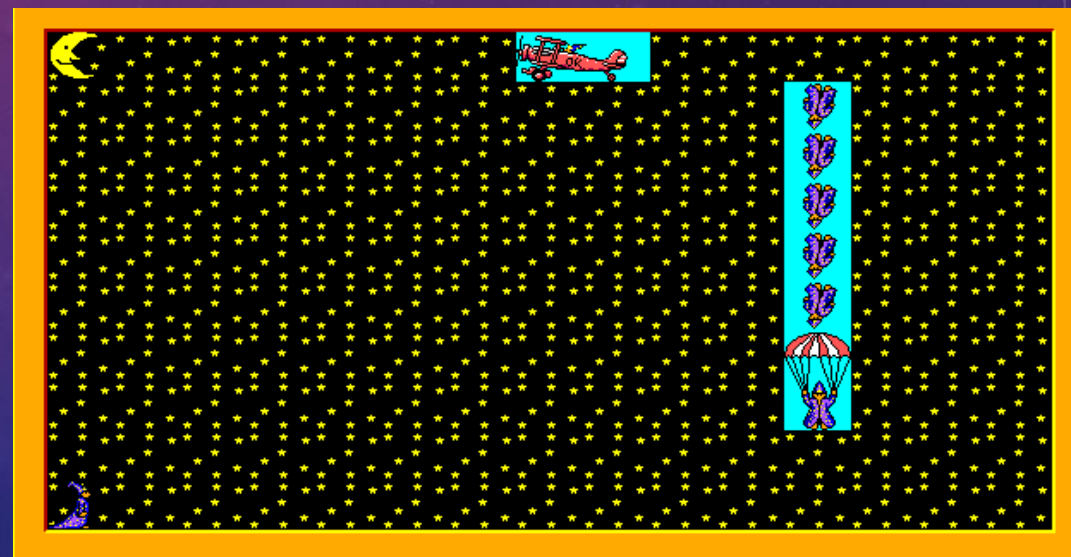
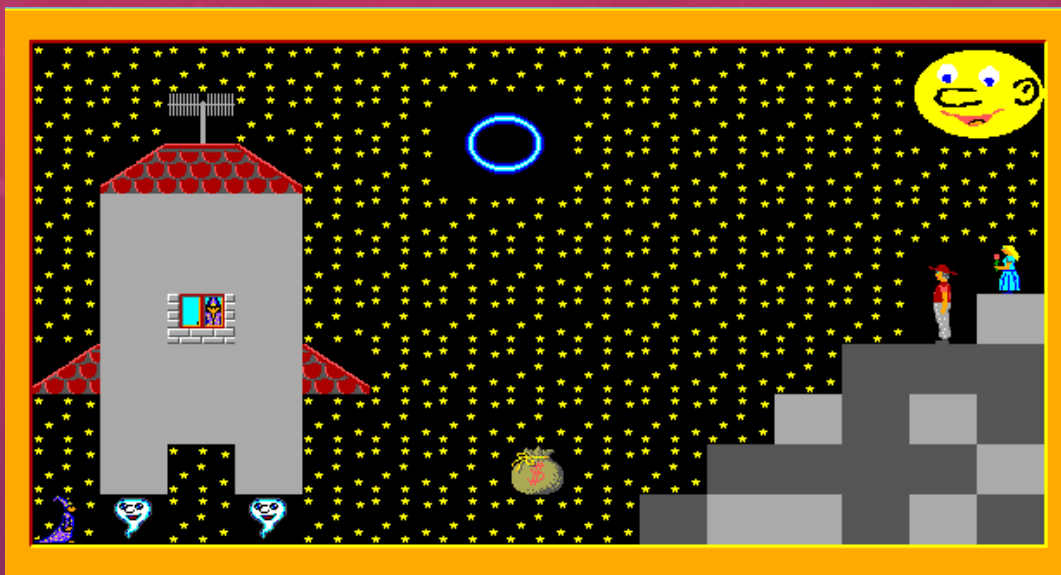


# Učíme sa lietať











0

2

2 3, 5

planéta x Tahoma 22 BIU

8

1

3, 3

6, 6

8, 3

2

4, 4

I do not know Tahoma 16 BIUS

0, 8

4

h i

3

7

0, 9

mix3

objavovanie  
života

planéta x

0

2 0 { 1 5 1 0 }

7, 4

6, 7

6, 7

∞ {

?	↑	{	↑	}
?	←	{	←	}
?	→	{	→	}
?	1	{	1	}
?	2	{	2	}
?	3	{	3	}
?	4	{	4	}
?	Enter	{	Enter	}

7, 4

6, 7

}

mixxx 3





Thanks you for your attention!  
Any questions?

