

? Príťaž ?

## PRÍRODOVEDNÁ SÚŤAŽ

Kolo 2

Termín odovzdania: 15.1.2022

Súťaž z fyziky, chémie a biológie PRE VŠETKÝCH

Všetky riešenia zasielajte výlučne na email [pritaz@opatovska.sk](mailto:pritaz@opatovska.sk)

---

### Biológia

1. Utvor správne dvojice:

- A) zdravie
- B) choroba
- C) prevencia
- D) bacilonosič
- E) inkubačná doba
- F) imunita
- G) izolácia
- H) karanténa



- 1. organizmus šíri nákazu, aj keď nemá znaky ochorenia
- 2. čas medzi prepuknutím nákazy a prvými príznakmi ochorenia
- 3. schopnosť organizmu odolávať choroboplodným mikroorganizmom
- 4. dočasné oddelenie osôb, stýkajúcich sa s chorým, od zdravých ľudí
- 5. telesný a duševný stav s dobrou činnosťou celého organizmu
- 6. porucha zdravia negatívne ovplyvňujúca stav a funkcie organizmu
- 7. predchádzanie ochoreniam hygienou a správnu životosprávu
- 8. umiestnenie chorého človeka mimo prostredia zdravých ľudí

2. Vysvetli aký je rozdiel medzi **pandémiou** a **epidémiou**. Uveď príklady infekčných ochorení typických pre epidemické a pandemické šírenie.
3. Na akom princípe je založená **pasívna** a **aktívna imunizácia**? Ku ktorej z nich by si zaradil(a) očkovanie proti ochoreniu Covid?

## Fyzika

### NeNewtonovská kvapalina

Zisti, čo je to NeNewtonovská kvapalina. Vytvor si vlastnú NeNewtonovskú kvapalinu a vyskúmaj, čo všetko sa s ňou dá robiť. Chceme vidieť, čo všetko si ju naučil robiť – nahraj video, ktoré potvrdí jej zvláštne správanie.

V krátkosti opíš, aký je rozdiel medzi Newtonovskou (normálnou) a NeNewtonovskou kvapalinou.



[Táto fotografia](#) od autora Neznámy autor, chránené licenciou CC BY

---

## Chémia

### Čistota pol života!

A bez mydla by to určite nešlo 😊.

Urob pokus a nafoť jeho priebeh:

Sklenenú misku napusti vodou

a na hladinu nasyp trochu čierneho pepru.

Do stredu misky s peprom namoť roh pevného mydla. Vysvetli čo si pozoroval a čím to bolo spôsobené.



### Lepí ti (to)?

Urob pokus a nafoť jeho priebeh:

V miske zmiešaj niekoľko lyžičiek múky s malým množstvom vody na stredne hustú kašu. Na jeden kus papiera nanies súvislú vrstvu hmoty a pritlač na druhý kus papiera. Po krátkom pritlačení nechaj zaschnúť a vyskúšaj pevnosť spojenia. Vysvetli, prečo táto zmes lepí? Zisti, aké druhy lepidiel poznáme a čo je ich hlavnou zložkou.

