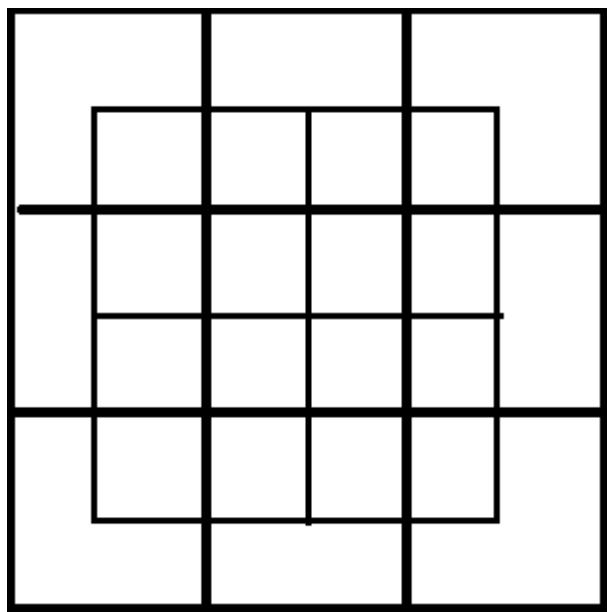


Úlohy pre zvedavých odpovede

Jednoduchá: Koľko štvorcov je na obrázku?



V obrázku je 36 štvorcov.

Stredná: Krátke hádanky. Dokážeš ich vyriešiť?

1. Komu odrežú hlavu a krv mu netečie? **Kapusta**
2. Jednou dierou dnu, druhou von a keď je vonku, len vtedy je dnu
Nohavice
3. Má to klobúk a len jednu nohu. **Hríb**
4. Chodí v ľudských šatách, no nie je to človek **Vši**
5. Čo má šidlo na konci? **Strašidlo**



Náročná: Prečo je obloha modrá? Vzduch je predsa číry, nie modrý... Nájdí vysvetlenie tejto záhady.

Slnéčné svetlo je zmesou všetkých farieb dúhy. Modrá časť svetelného spektra má kratšiu vlnovú dĺžku a vyššiu

Úlohy pre zvedavých odpovede

frekvenciu než červená časť spektra. Keď svetelné lúče prechádzajú atmosférou, ich modrá časť spôsobuje rýchlejšiu osciláciu nabitých častíc ako červená alebo žltá farba. Modré svetlo tak tak rozptyľuje 10 efektívnejšie ako spomínaná červená farba. Keď sa pozeráme na miesto na oblohe (mimo Slnka) vidíme iba to svetlo, ktoré bolo rozptýlené. Keďže sa to deje častejšie a rýchlejšie modrej farbe je obloha modrá. Fialové svetlo sa rozptyľuje ešte lepšie ako modrá farba, no naše oko sú ale citlivejšie na modrú farbu. Preto je modrá a nie fialová. Ak by zem nemala atmosféru v ktorej by sa mohlo rozptýliť slnečné svetlo, bola by obloha čierna (okrem hviezd a Slnka)