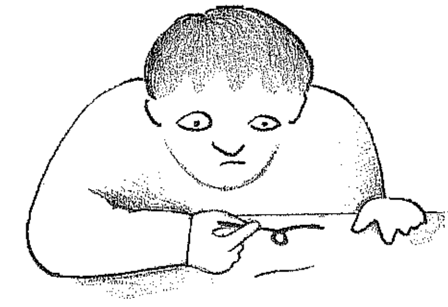
FYZIKA 9. ROČ. (KOL.)

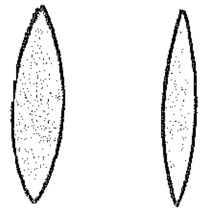
Lupa z kapky vody

„Rozbal“ kancelářskou sponku a drátek protáhni mezi prsty. Udělej z něj „očko“ velké asi 2 milimetry. Naber do očka kapku vody. Kapka se chová jako lupa. Prohlédni si jí něco malého, třeba vlas nebo čáru perem.

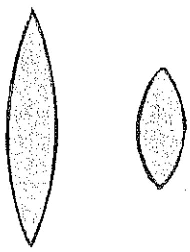


SPRÁVNÝ OBRÁZEK ZAKROUŽKUJ!

Která z těchto čoček více zvětšuje?

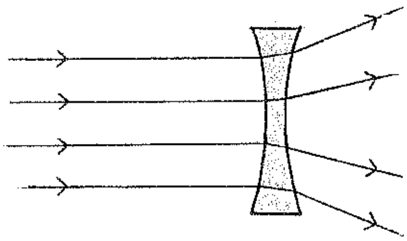


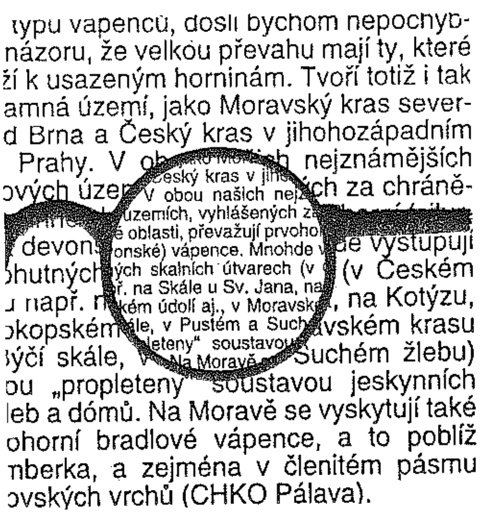
Kterou z těchto čoček bys dřív zapálil papír?



Rozptylky

Některé čočky jsou uprostřed tenčí než na kraji. Takové čočky rozptylují světlo do stran. Proto se jim říká **rozptylky.**

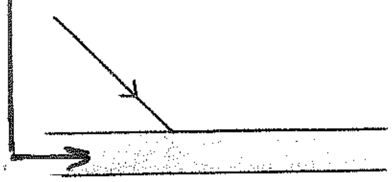



ťypu vápenců, došli bychom nepochyb-
názoru, že velkou převahu mají ty, které
ží k usazeným horninám. Tvoří totiž i tak
amná území, jako Moravský kras sever-
d Brna a Český kras v jihozápadním
Prahy. V obou našich nejznámějších
ových území ... ch za chráně-
devon... vystupují
hutných ... (v Českém
u např. ... na Kotýzu,
okopském ... vském krasu
ýčí skále, ... Suchém žlebu)
ou „propletený“ soustavou jeskynních
leb a dómů. Na Moravě se vyskytují také
ohorní bradlové vápence, a to poblíž
nberka, a zejména v členitém pásmu
ovských vrchů (CHKO Pálava).

Když se na něco podíváš rozptylkou, zdá se to být menší než ve skutečnosti. Prohlížej si rozptylkou různé věci.

DOKRESLI!

Světelný paprsek prochází touto skleněnou deskou. Ukaž, jak se po cestě láme.



Co jsme se naučili

1.
- Když světlo přechází z vody do vzduchu nebo obráceně, mění směr. Říkáme, že se láme.
- Světlo se láme také, když přechází ze skla do vzduchu nebo obráceně.
- Spojka je čočka, která spojuje paprsky k sobě. Spojka může soustředit sluneční paprsky do jednoho místa – ohniska.

2.
- Rozptylka je čočka, která odklání paprsky od sebe.

3.
- Když se podíváme spojkou, vidíme zvětšený obraz. Když se podíváme rozptylkou, vidíme zmenšený obraz.

4.

ODPOVĚDI NAPIŠ DO SEŠITU!

1. KDY SE SVĚTLO LÁME?
2. CO JE TO ROZPTYLKA?
3. JAKÝ OBRAZ VIDÍME SPOJKOU?
4. JAKÝ OBRAZ VIDÍME ROZPTYLKOU?