**Otto Wichterle**

1913 – 1998, Česká republika, Prostějov

zakladatel makromolekulární organické chemie

výzkum polymerů a objev silonu

vynálezce gelových kontaktních čoček

**Víte, že …**

je autorem 150 vynálezů a patentů

byl předsedou Československé akademie věd

byl členem českého juniorského tenisového týmu

1993 byl po něm pojmenován asteroid

**Experimenty**

**Záhadné nápisy –** velká uzavřená zkumavka s vodou, záhadné nápisy

Nad papír se záhadnými nápisy umístíme zkumavku s vodou. Některé z nápisů zůstanou čitelné nezměněné. Některé z nápisů se převrátí. Zkumavka s vodou funguje jako spojná čočka v poloze, kdy vytváří převrácený obraz. Převrátily se všechny nápisy, jen některá písmena jsou osově souměrná, a proto se jeví jako nepřevrácená.

**Obrazy za sklenicemi -** 2 různě vypouklé sklenice na víno, barevné obrazy

Za sklenice postavíme barevné obrazy a pozorujeme je přes různé sklenice s vodou. Voda ve sklenici mění směr chodu světelných paprsků a válcový tvar sklenice způsobuje, že soustava funguje jako vodní spojná čočka, proto vidíme deformovaný a převrácený obraz.

**Polymery v akci –** ZIP sáček, voda, ostře ořezané tužky

Sáček s vodou uzavřeme a propíchneme ostře ořezanou tužkou. Voda nevyteče. Řetězce molekul polymerů, ze kterých je sáček vyroben, jsou dlouhé a pružné a okolí tužky vodotěsně utěsní.