

Základní škola Zachar, Kroměříž, příspěvková organizace

## Pracovní list

**Předmět: Fyzika**

**Ročník: 7**

**Opakování vzdělávacího celku: Světelné jevy – Otto Wichterle**

Otto Wichterle byl vynálezce materiálu a způsobu výroby kontaktních čoček. Pomocí komiksu odpověz na 4 otázky.



**OTTO WICHTERLE VYSTUDOVAL CHEMICKOU FAKULTU ČVUT A PŮSOBIL ZDE JAKO ODBORNÝ ASISTENT.**

**KDYŽ PŘIŠLA NĚMECKÁ OKUPACE, VYSOKÉ ŠKOLY BYLY DNE. UZAVŘENÝ NACISTY A WICHTERLE PŘIŠEL O MÍSTO.**

**LIDÉ JAKO WICHTERLE BYLI V PRAZE ZATÝKANI GESTAPEM. OTTO TEDY RADĚJI PŘIJAL NABÍDKU V BAŤOVĚ FIRMĚ A ODCESTOVAL DO ZLÍNA.**

**ZDE V PŘÍHODNĚJŠÍCH PODMÍNKÁCH VYNALEZL SILIKONOVÉ VLÁKNO A ZPŮSOB JEHO HROMADNÉ VÝROBY.**

**...GESTAPU VŠAK NEUNIKL.**

**WICHTERLE MĚL ŠTĚSTÍ. BYL POUZE UVĚZNĚN A PO VÁLCE OPĚT PROPUŠTĚN. VRÁTIL SE NA VYSOKOU ŠKOLU, TENTOKRÁT JAKO DĚKAN. ZAČAL PSÁT UČEBNICE.**

**ZDE TAKÉ ZAPOČAL VÝZKUM HYDROFILNÍCH GELŮ. SNAŽIL SE ZÍSKAT MATERIÁL, VHODNÝ PRO OČNÍ IMPLANTÁTY. V ROCE 1958 BYL VŠAK Z POLITICKÝCH DŮVODŮ PROPUŠTĚN K..... R.....**

**WICHTERLE SE VÝZKUMU NEVZDAL. SÁM DOMA DOKONČIL DŘÍVE ZAPOČATÝ VÝZKUM KONTAKTNÍCH ČOČEK NA PŘÍSTROJI VYROBENÉM ZE STAVEBNICE MERKUR. VYMYSLĚL TAK ZÁROVEN I LEVNÝ ZPŮSOB HROMADNÉ VÝROBY.**

**KONTAKTNÍ ČOČKY SE ROZŠÍŘILY DO CELÉHO SVĚTA. WICHTERLEHO PATENT BYL VŠAK REŽIMEM PRODÁN ZA ZLOMEK CENY. NAVÍC NEBYL V USA PO DLOUHOU DOBU RESPEKTOVÁN VŮBEC.**

1. Jaké události vedly k uzavření českých vysokých škol  
17. 11. 1939?

2. Jak se nazývá významný den, který slavíme 17.11.? Jaké  
další významné události naší historie se vážou  
k 17. listopadu?

3. Co bylo gestapo?

4. Najdi na internetu, z jakého materiálu se vyráběly čočky  
předtím, než Otto Wichterle vytvořil měkké kontaktní čočky  
z hydrogelu.

Vypracovala: P.Trnčíková