



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jméno autora: Mgr. Barbora Jášová

Datum vytvoření: 15. 09. 2012

Číslo DUMu: VY_32_INOVACE_19_ZSV

Ročník: I.

Základy společenských věd

Vzdělávací oblast: Společenskovědní vzdělávání

Vzdělávací obor: Základy společenských věd

Tematický okruh: Svět, československá a česká společnost ve 20. století
vývoj české demokracie

Téma: Vývoj a zápas demokracie, osobnosti československého a českého státu,
Wichterle

Metodický list/anotace:

Prezentace o díle a významu vynikajícího vědce, vynálezce kontaktních čoček,
pro krátké dokumentární video je potřeba připojení k internetu.

OTTO WICHTERLE

27. 10. 1913 Prostějov

18. 8. 1998 Stražisko

Studia

- ▣ Pocházel ze zámožné rodiny. V šesti letech téměř utonul v jezírku močůvky, trpěl horečkami, rodinný lékař mu předpovídal jeden rok života.
- ▣ V devíti letech nastoupil na gymnázium, pak se stal členem juniorského tenisového týmu v Prostějově.
- ▣ Ze školních předmětů ho nejvíce bavila matematika a fyzika, naopak nejméně se věnoval latině a řečtině.

- ▣ Vystudoval fakultu Chemicko-technologického inženýrství ČVUT v Praze.
- ▣ Během války byl pro odbojovou činnost zatčen gestapem, jen náhodou nebyl poslán do koncentračního tábora.
- ▣ Po válce působil na Československé akademii věd, kde byl jmenován vedoucím laboratoře makromolekulárních látek ČSAV.



OTTO WICHTERLE

Otto Wichterle

Světový vynález

- ▣ Vynalezl gelové kontaktní čočky.
- ▣ První čočky byly aplikovány na pacientech v Praze. Prokázalo se tak, že měkké čočky mohou poskytnout dokonalou korekci zraku a jsou pacienty poměrně dobře snášeny.
- ▣ Ministerstvo zdravotnictví však výzkum zrušilo kvůli malým výtěžkům. Wichterle sestavil doma přístroj na výrobu kontaktních čoček z dětské stavebnice Merkur nejprve s dynamem z jízdniho kola jako motorkem, a poté i s motorkem z gramofonu.

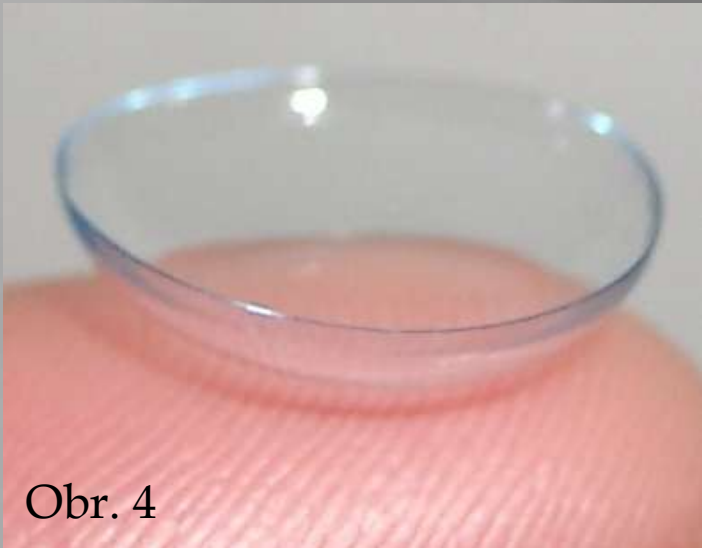


Aparatura ze stavebnice Merkur na odstředivé odlévání kontaktních čoček.

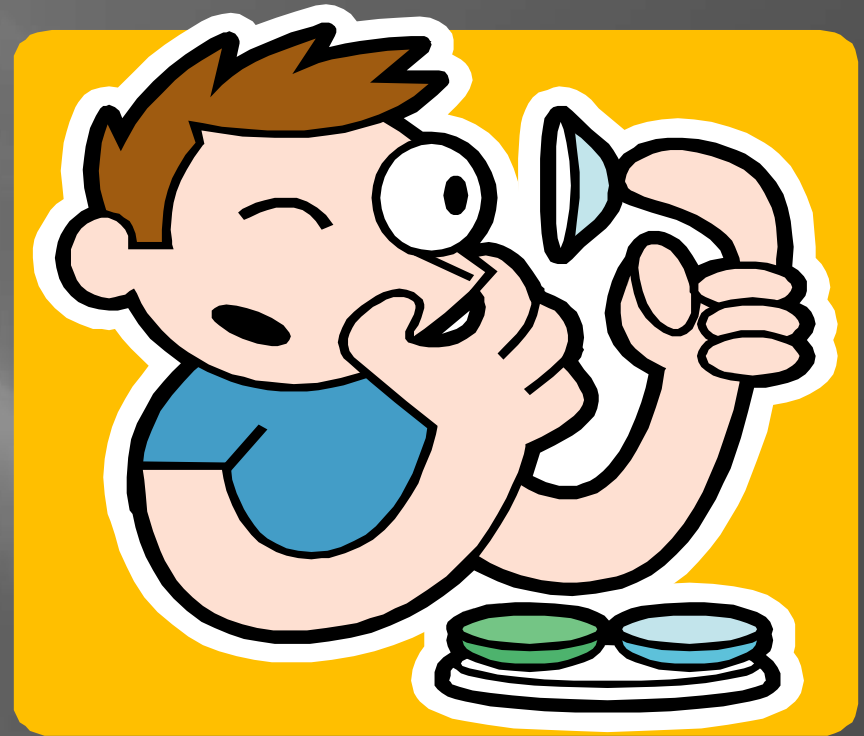
Kontaktní čočky

- ▣ Optická zdravotní pomůcka určená k nasazení přímo na oční rohovku.
- ▣ Slouží především ke korekci optických vad zraku, jako jsou krátkozrakost, dalekozrakost, astigmatismus nebo presbyopie.
- ▣ Také má funkci ochrannou při některých očních onemocněních, nebo kosmetickou v případě změny barvy oka při použití barevné kontaktní čočky.
- ▣ Pro mnohé nositele jsou plnohodnotnou náhradou za nevyhovující brýle.

Gelové kontaktní čočky



Obr. 4



Obr. 5, 6

Krátký dokument o významném vědci

<http://www.stream.cz/uservideo/680567-co-proslavilo-ceskou-republiku-ve-svete-kontaktni-cocky>

Citace, literatura

- ▣ Obr. 1: AUTOR NEUVEDEN. *Soubor:Prof. Ing. RTDr. Otto Wichterle.jpg-wikipedie* [online]. [cit. 4.6.2013]. Dostupný na WWW:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Prof._Ing._RTDr._Otto_Wichterle.jpg
- ▣ Obr. 2: KACIR. *Soubor:Otto Wichterle signature.jpg-wikipedie* [online]. [cit. 4.6.2013]. Dostupný na WWW:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Otto_Wichterle_signature.jpg
- ▣ Obr. 3: JANSUCHY. *Soubor:Merkur based apparatus for centrifugal casting of contact lenses by wichterle.jpg-wikipedie* [online]. [cit. 4.6.2013]. Dostupný na WWW:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Merkur_based_apparatus_for_centrifugal_casting_of_contact_lenses_by_wichterle.jpg
- ▣ Obr. 4: PHOTOGRAPHED BY BPW. *Soubor:Contact lens.JPG-wikipedie* [online]. [cit. 4.6.2013]. Dostupný na WWW:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Contact_lens.JPG
- ▣ Obr. 5, 6: MS Office, Verze: 14.0.6123.5001
- ▣ Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-2013 [cit. 2013-06-06]. Dostupné z:
http://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page