



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu:
CZ.1.07/1.5.00/34.0456

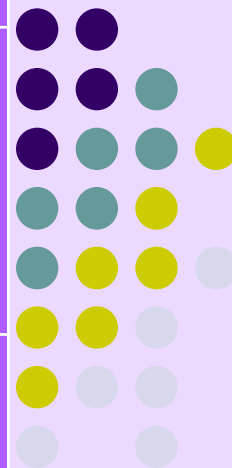
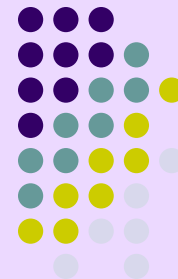
Šablona:	III/2	č. materiálu:	VY_32_INOVACE_700
----------	-------	---------------	-------------------

Jméno autora:	Blanka Nováková
Třída/ročník:	2. a 3. ročník AZT
Datum vytvoření:	3. 2. 2013

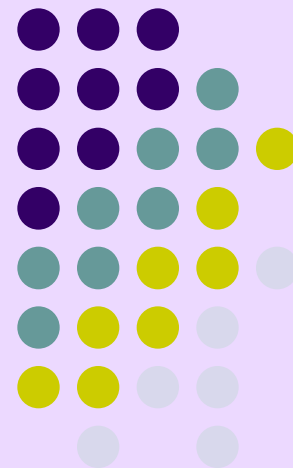
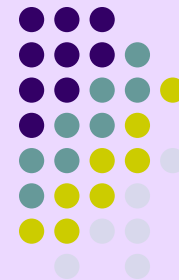


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast:	Protetická technologie
Tematická oblast:	Pomocné stomatologické materiály
Předmět:	Protetická technologie
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Vzdělávací materiál využívá ICT při výuce a tím inovuje výuku teoretického vyučování, zároveň motivuje a aktivuje žáky. Seznamuje s materiály nezařazenými do skupin. Závěrečnými kontrolními otázkami aktivuje pozornost žáků a upevňuje poznatky nabyté ve výuce.
Klíčová slova:	Giroform, detekce, vodící čepy, retenční kroužky, distanční lak, reпозиční destičky, modelína, ohnivzdorná vložka, vteřinové lepidlo
Druh učebního materiálu:	prezentace



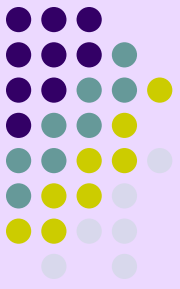
Pomocné stomatologické materiály



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Blanka Nováková.

Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz ; ISSN 1802-4785. Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).

Rozdělení stomatologických materiálů



Hlavní stomatologické materiály

kovové slitiny

plastické hmoty = umělé pryskyřice

keramické hmoty

Pomocné stomatologické materiály

otiskovací hmoty

modelové hmoty

modelovací hmoty

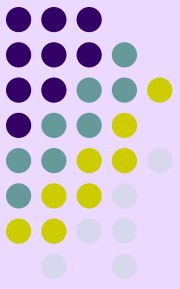
formovací hmoty (+ spájecí prostředky a tavidla)

izolační prostředky

brusné a lešticí prostředky

nezařazené do skupin ✓

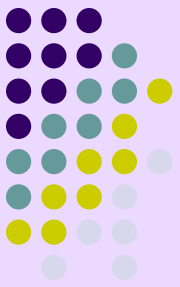
Materiály pro detekci předčasných kontaktů



- **Artikulační papírky** (vosk. olej, pigment, emulgátor)
papíry, fólie nebo látka v různých tloušťkách a barvách
- **Occluspray**
Barevný sprej pro kontrolu artikulace.
Snadno a přesně se aplikuje pomocí hadičky, snadno se odstraní opláchnutím vodou.
- **Rtěnka**

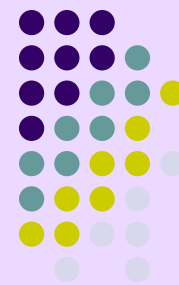


Vodící čepy a retenční kroužky



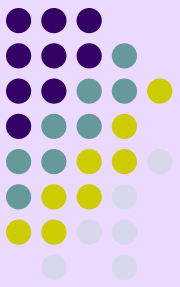
- silné
- slabé
- střední
- s trnem
- kovové (mosazné)
- plastové
- bi-piny
- s pouzdem i bez





Distanční lak

- distanční lak vymezí prostor pro budoucí cement
- doporučují se 2 vrstvy
- nanáší se cca 2 mm od hranice preparace
- různé barvy



Repoziční destičky

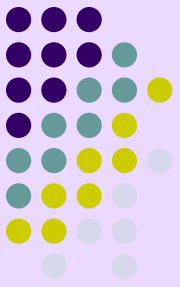
- Repoziční destičky
- Accutrac
- Easy-form systém
- Model system



Repoziční destička

Gumové formy na sádrové modely

Giroform



- Systém na výrobu přesného děleného modelu

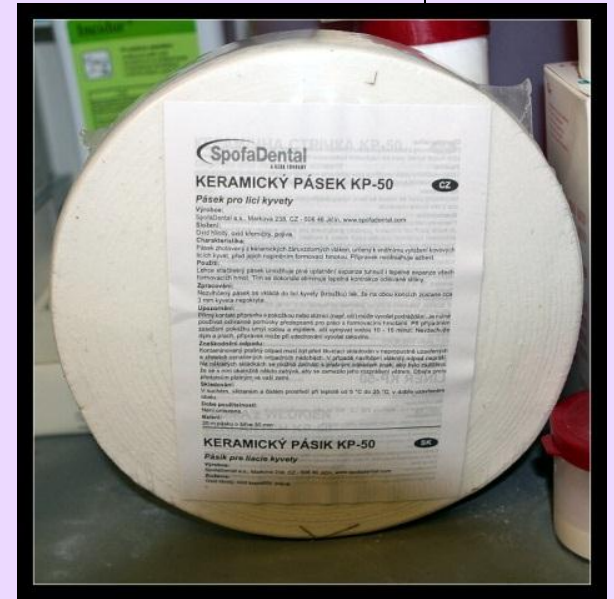


Vteřinové lepidlo

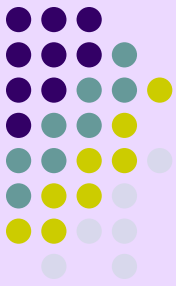
Modelína/plastelína

Keramický papír

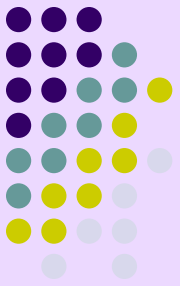
- ohnivzdorná vložka do licích kroužků
- uplatnění expanze formovacích hmot při tuhnutí a vyhřívání
- přesné odlévání zabráňující vzniku prasklin



KERAMICKÝ
PÁSEK KP 50

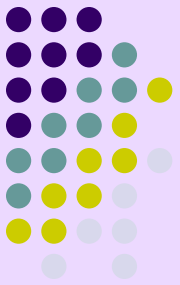


Kontrolní otázky



- ⦿ 1. K čemu slouží materiály pro předčasnou detekci?
- ⦿ 2. Jaký znáte druhy vodících čepů?
- ⦿ 3. Jaký materiál umožní správnou expanzi formovací hmoty při tuhnutí a vyhřívání licí formy?

Použité zdroje



⦿ Internet:

<http://files.davidjorda-pt.webnode.cz/200000015-dacc5dbc6c/Proteticka%20technologie.pdf>

⦿ Literatura:

HUBÁLKOVÁ, H., KRŇOULOVÁ, J.: *Materiály a technologie v protetickém zubním lékařství*, 1. vyd. Praha: Galén, 2009.
ISBN 13: 978-80-7262-581-9.

BITTNER, J., SEDLÁČEK, J.: *Technologie pro zubní laboranty*, 1. vyd. Avicenum, 1979.
ISBN 08-012-79.

BITTNER, J.: *Protetická technologie pro střední zdravotnické školy obor zubní technik 1. díl, 1. vyd. Scientia Medica, 2001.*
ISBN 80-85526-77-8.