

VY_32_INOVACE_TVÚ _H2B_3760_BAR

Výukový materiál vznikl v rámci projektu financovaného z ESF a státního rozpočtu v rámci výzvy OPVK 1.5 Peníze st edním zkolám.

íslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0883
Název projektu: Rozvoj vzd lanosti
íslo zablony: III/2
Datum vytvo ení: 15.1. 2013
Autor: Mgr. Pavla Bartozicová
Ur eno pro p edm t: Tvorba ú esu
Tematický celek: Chemická a fyzikální barviva
Obor vzd lání: Kade ník (69-51-H/01) 2. ro ník

Materiál byl vytvo en v souladu se řVP p ísluzného oboru vzd lání.

Název výukového materiálu: Test . testování peroxid

Popis využití: Pracovní list k tématu „Testování peroxid “ byl vytvo en s pomocí textového editoru Word a ůáci jej dostanou v tizt né podob . Sou asn ě jim bude test vizualizován dataprojektorem a instrukce up esn ěny vyu ůjícím.

asová náro nost 30 minut.

Testování peroxidů

Žáci utvoří minimálně tři týmy (dle počtu žáků ve třídě)

Pomůcky: plastové nebo skleněné misky, emulzní a tekutý peroxid, permanentní barva na vlasy

1. Do připravených skleněných misek naberte vzorky tří emulzních peroxidů o různé koncentraci. Misky označte % nebo vol. koncentrace
2. Do další misky naberte vzorek tekutého H₂O₂ 9%
3. Proveďte ověření pH hodnoty jednotlivých vzorků lakmusovým papírkem (tabulka č. 1.)
4. Postupně do misek přidejte vzorek permanentní barvy na vlasy
5. Do tabulky zaznamenejte změnu odstínu barvicí směsi (tabulka č.2.)
6. Barvicí směs naneste na připravený vzorek vlasů
7. Zaznamenejte viditelné změny do tabulky (tabulka č.3.)
8. Porovnejte výsledek s dostupným vzorníkem
9. Zapište závěr pozorování(záznamový list – testování peroxidů)

Tabulka č.1

	Vzorek1.	Vzorek2.	Vzorek3.	Vzorek4.
% H ₂ O ₂				
Zbarvení lakmusového papírku				
Poznámky				

Tabulka č.2

	Vzorek1.	Vzorek2.	Vzorek3.	Vzorek4.
Kód barvy				
Zbarvení barvicí směsi po 1min.				
Zbarvení barvicí směsi po 5min.				
Zbarvení barvicí směsi po 10min.				

Tabulka č.3

	Vzorek1.	Vzorek2.	Vzorek3.	Vzorek4.
Kód barvy a % H ₂ O ₂				
Změny na vzorku vlasů po 5min.				
Změny na vzorku vlasů po 10min.				
Změny na vzorku vlasů po 15min.				
Změny na vzorku vlasů po 20min.				
Změny na vzorku vlasů po 30min.				
Změny na vzorku vlasů po 40min.				

Záznamový list

Jména žáků ve skupině:

Použitý materiál:

Použité pomůcky:

Tabulka výsledků testu:

	Vzorek1.	Vzorek2.	Vzorek3.	Vzorek4.
Kód barvy a % H ₂ O ₂				
Hloubka barvy vzorku vlasů				
Pozorované změny během procesu barvení				
Změny v odstínu barvy vlasů po ukončení procesu				
Závěr				

--	--	--	--	--