



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu: Moderní škola

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2511

Škola: Základní škola, Česká Lípa, Školní 2520, příspěvková organizace

Číslo klíčové aktivity: V/2

Sada: VY_52_INOVACE_CHJP 2/33

Druh učebního materiálu: pracovní list

Cílová skupina: žáci 2. stupně základní školy

Typická věková skupina: 14 až 15

Předmět: chemie

Ročník: 9.

Anotace: Tento učební materiál slouží k opakování a procvičování učiva o vzniku a využití tuků.

Klíčová slova ester, esterifikace, ztužování, vyšší mastné kyseliny, glycerol.

Speciální vzdělávací potřeby: žádné

Datum 30. 9. 2011

Autor: Mgr. Eva Jetenská

Tuky– pracovní list

1) Z uvedených možností vyber správnou odpověď a zakroužkuj ji:

Tuky jsou:	estery	ketony	vyšší mastné kyseliny
Tuky vznikají reakcí:	vyšší mastné kyseliny a hydroxidu	glycerolu a vyšší mastné kyseliny	glycerolu a hydroxidu
Tuto reakci nazýváme:	oxidací	neutralizací	esterifikací
Jako vyšší mastné kyseliny označujeme:	kyselinu máselnou, octovou, olejovou	kyselinu olejovou, máselnou, stearovou	kyselinu palmitovou, stearovou, olejovou
Ztužování tuků probíhá za:	zvýšeného tlaku, teploty 180°C, působením vodíku	sníženého tlaku, teploty 180°C, působením vodíku	zvýšeného tlaku, teploty 180°C, působením hydroxidu
Mezi olejnaté rostliny patří:	slunečnice, olivovník, řepa	slunečnice, olivovník, řepka	olivovník, podzemnice olejná, jetel
Žluknutí tuků urychluje:	světlo, teplo, dusík	světlo, teplo, vodík	světlo, teplo, mikroorganismy
Chipsy před žluknutím chrání:	dusík	kyslík	oxid uhličitý
Působením hydroxidu sodného na tuky vznikají:	ztužené tuky	mýdla	bílkoviny
Běžnou surovinou na výrobu mýdel je:	živočišný lůj	živočišné sádlo	rostlinný olej

Tuky– pracovní list **(řešení)**

1) Z uvedených možností vyber správnou odpověď a zakroužkuj ji:

Tuky jsou:	estery	ketony	vyšší mastné kyseliny
Tuky vznikají reakcí:	vyšší mastné kyseliny a hydroxidu	glycerolu a vyšší mastné kyseliny	glycerolu a hydroxidu
Tuto reakci nazýváme:	oxidací	neutralizací	esterifikací
Jako vyšší mastné kyseliny označujeme:	kyselinu máselnou, octovou, olejovou	kyselinu olejovou, máselnou, stearovou	kyselinu palmitovou, stearovou, olejovou
Ztužování tuků probíhá za:	zvýšeného tlaku, teploty 180°C, působením vodíku	sníženého tlaku, teploty 180°C, působením vodíku	zvýšeného tlaku, teploty 180°C, působením hydroxidu
Mezi olejnaté rostliny patří:	slunečnice, olivovník, řepa	slunečnice, olivovník, řepka	olivovník, podzemnice olejná, jetel
Žluknutí tuků urychluje:	světlo, teplo, dusík	světlo, teplo, vodík	světlo, teplo, mikroorganismy
Chipsy před žluknutím chrání:	dusík	kyslík	oxid uhličitý
Působením hydroxidu sodného na tuky vznikají:	ztužené tuky	mýdla	bílkoviny
Běžnou surovinou na výrobu mýdel je:	živočišný lůj	živočišné sádlo	rostlinný olej