

<b>Jméno: AUTORSKÉ ŘEŠENÍ</b>	<b>Třída:</b>
<b>Příjmení:</b>	<b>Datum:</b>
<b>Název úlohy: PŘÍPRAVA ESTERU</b>	<b>Hodnocení:</b>

**Zadání:**

---



---



---

**Chemikálie:**

---



---

**Pomůcky:**

---



---

**Postup:**

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

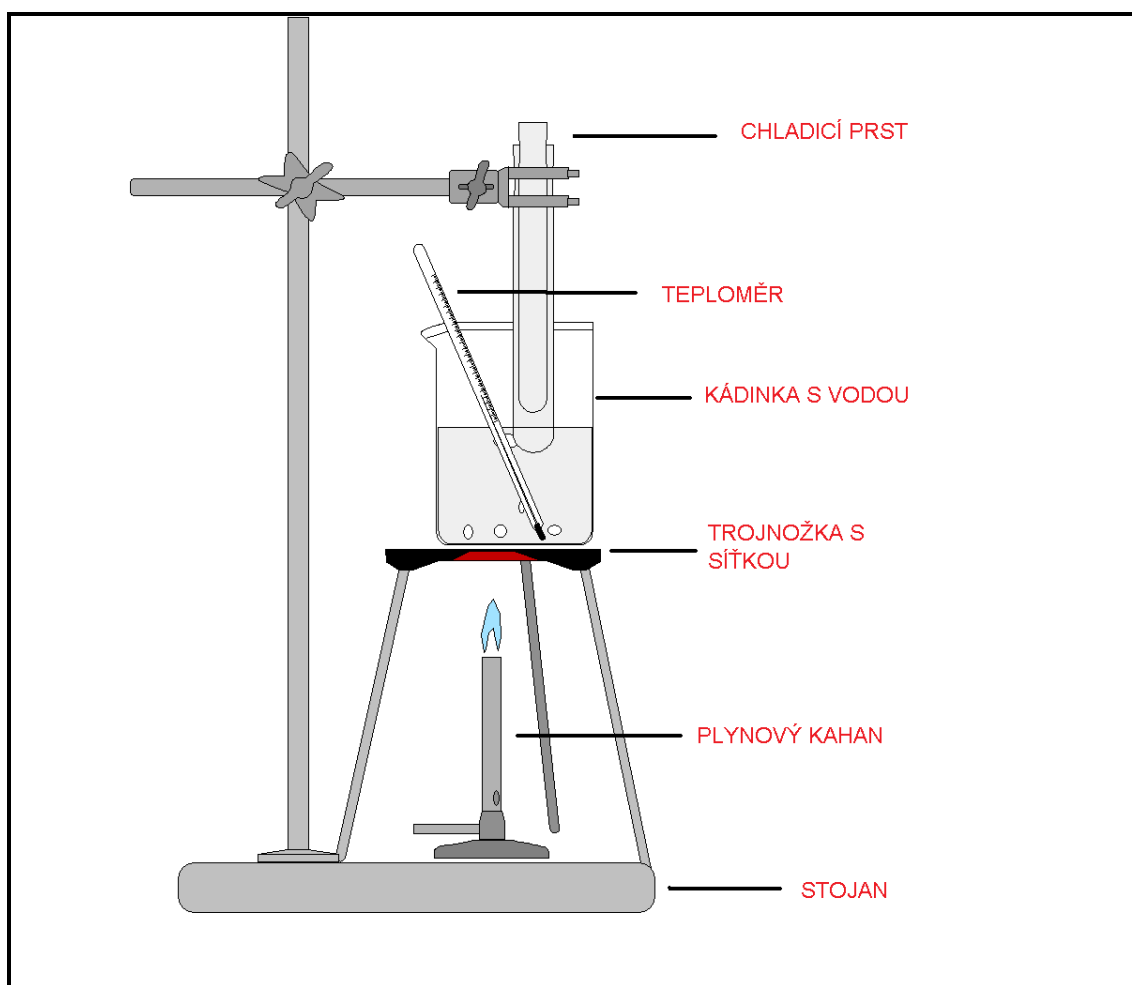


---

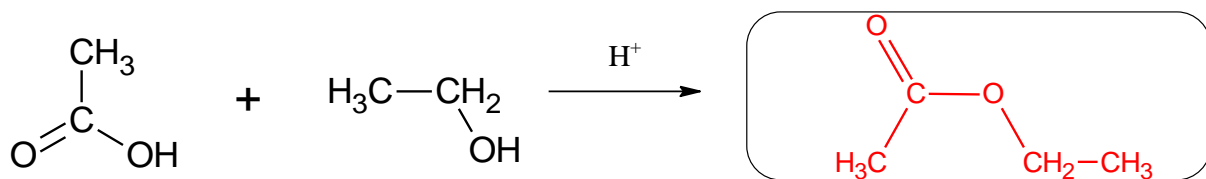


---

Nakresli a popiš aparaturu pro přípravu esteru:



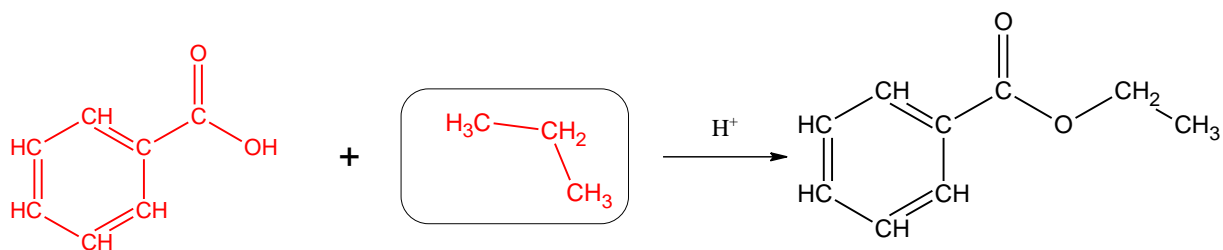
Doplň následující rovnice a pojmenuj reaktanty a produkty:



**kys. octová**

**ethanol**

**ethylacetát**



**kys. benzoová**

**ethanol**

**ethylbenzoát**

Doplň do následující tabulky vůně jednotlivých esterů:



ESTER	VŮNĚ
ethylacetát	<b>po ovoci</b>
pentylacetát	<b>po banánech</b>
butylacetát	<b>po ovoci</b>
methylbutanoát	<b>po ananasu</b>
ethylbutanoát	<b>po broskvích</b>
ethylbenzoát	<b>po karafiátech</b>
pentylsalicylát	<b>po orchidejích</b>
butylpropionát	<b>po rumu</b>
methylsalicylát	<b>po karamelu</b>



Zdroje obrázků:

Ananas [online 4.6. 2011], dostupné z:

<http://unifruit.org/cs/ovoce/815/ananas-ovoce-pruvodce>

Orchidej [online 4.6. 2011], dostupné z:

<http://www.bioveta.cz/cs/humanni-divize/candivac/candivac-davkovani/>

Rumové pralinky [online 4.6. 2011], dostupné z:

[http://halusky.co.uk/ceske-slovenske-potravinny/product\\_info.php?products\\_id=471&language=cz](http://halusky.co.uk/ceske-slovenske-potravinny/product_info.php?products_id=471&language=cz)

Karamel [online 4.6. 2011], dostupné z:

<http://ka-tush-ka.blogspot.com/>

Broskve [online 4.6. 2011], dostupné z:

<http://recepty.mraveniste.cz/seznam.php?idselect=79&filtr=ingredience&page=1&row=all>

Karafiát [online 4.6. 2011], dostupné z:

[http://www.wallcoo.net/flower/carnation\\_flowers\\_mothers\\_day/index.html](http://www.wallcoo.net/flower/carnation_flowers_mothers_day/index.html)

Banány [online 4.6. 2011], dostupné z:

<http://oci-sveta.blog.cz/en/0806/mistr-v-potravinach-tropicke-ovoce>

Ovoce [online 4.6. 2011], dostupné z:

<http://www.kindergarten.cz/cs/chytra-sovicka/stodulky-2/clanek/jidelnicek-stodulky>