

Politechnika Gdańska realizuje projekt dofinansowany z Funduszy Europejskich „Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Gdańskiej”

Celem projektu jest podniesienie jakości kształcenia na studiach II i III stopnia, zwiększenie efektywności zarządzania Politechniką Gdańską oraz podniesienie kompetencji kadr.

Dofinansowanie projektu z UE: 28 905 073,51 zł
POWR.03.05.00-00-Z044/17



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Fenole, alkohole, związki karbonylowe i reakcje kondensacji



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój

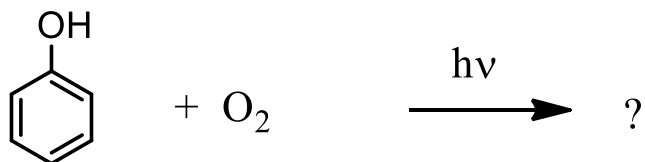
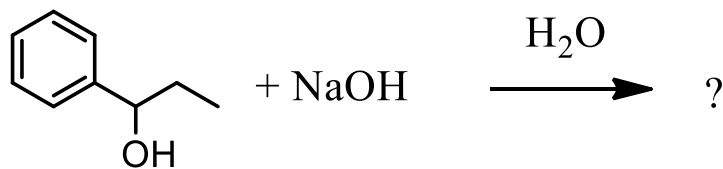
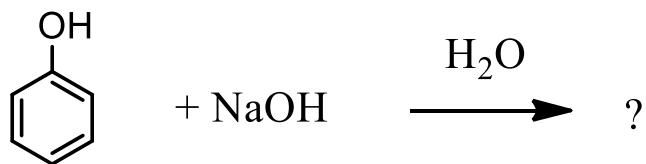
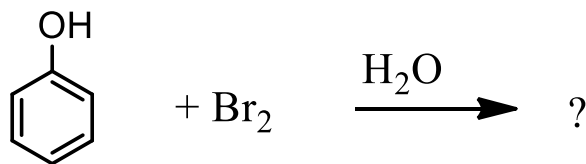
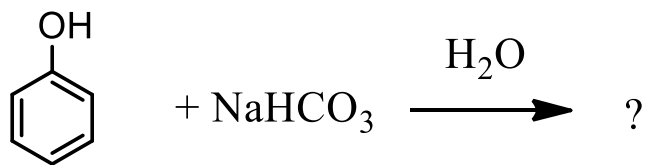


**Rzeczpospolita
Polska**

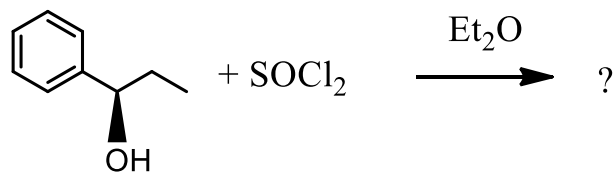
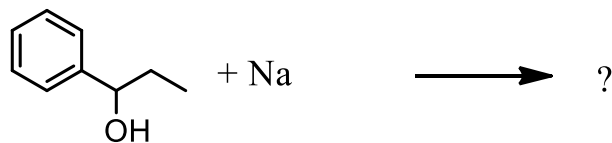
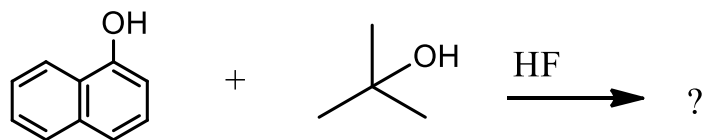
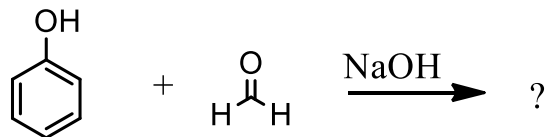
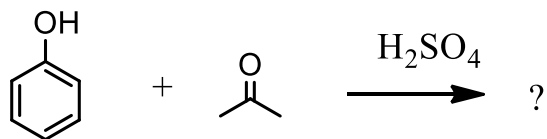
Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



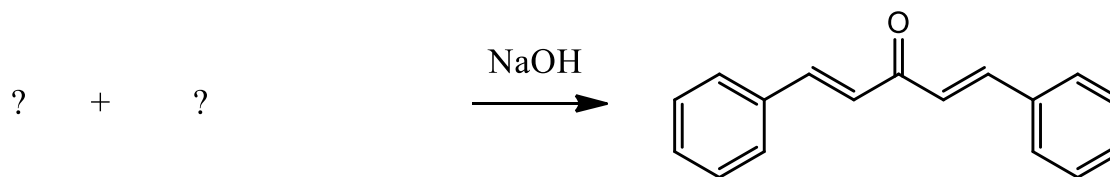
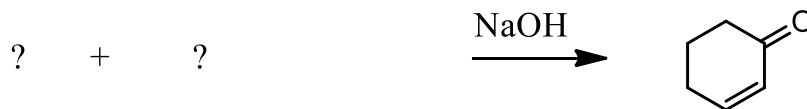
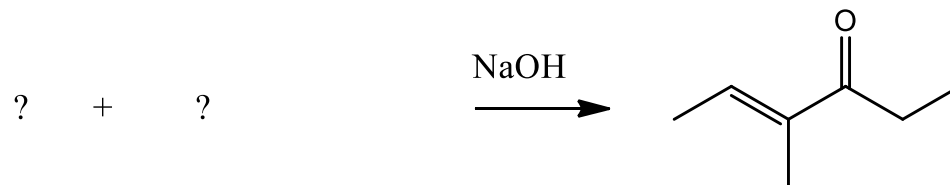
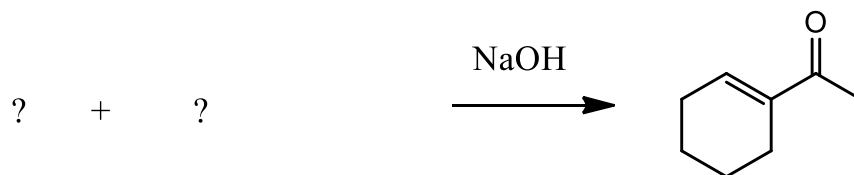
Fenole i alkohole



Fenole , alkohole i zw. karbonylowe

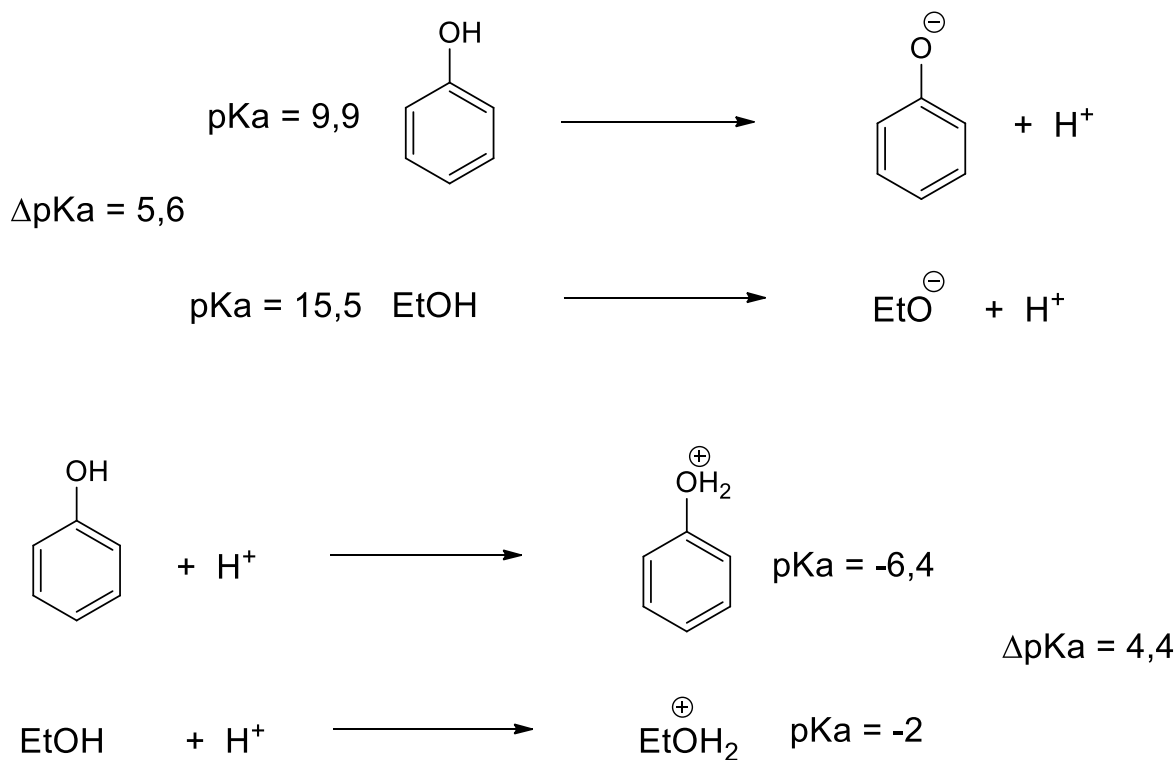


Z jakich substratów w wyniku kondensacji aldolowej powstały poniższe związki



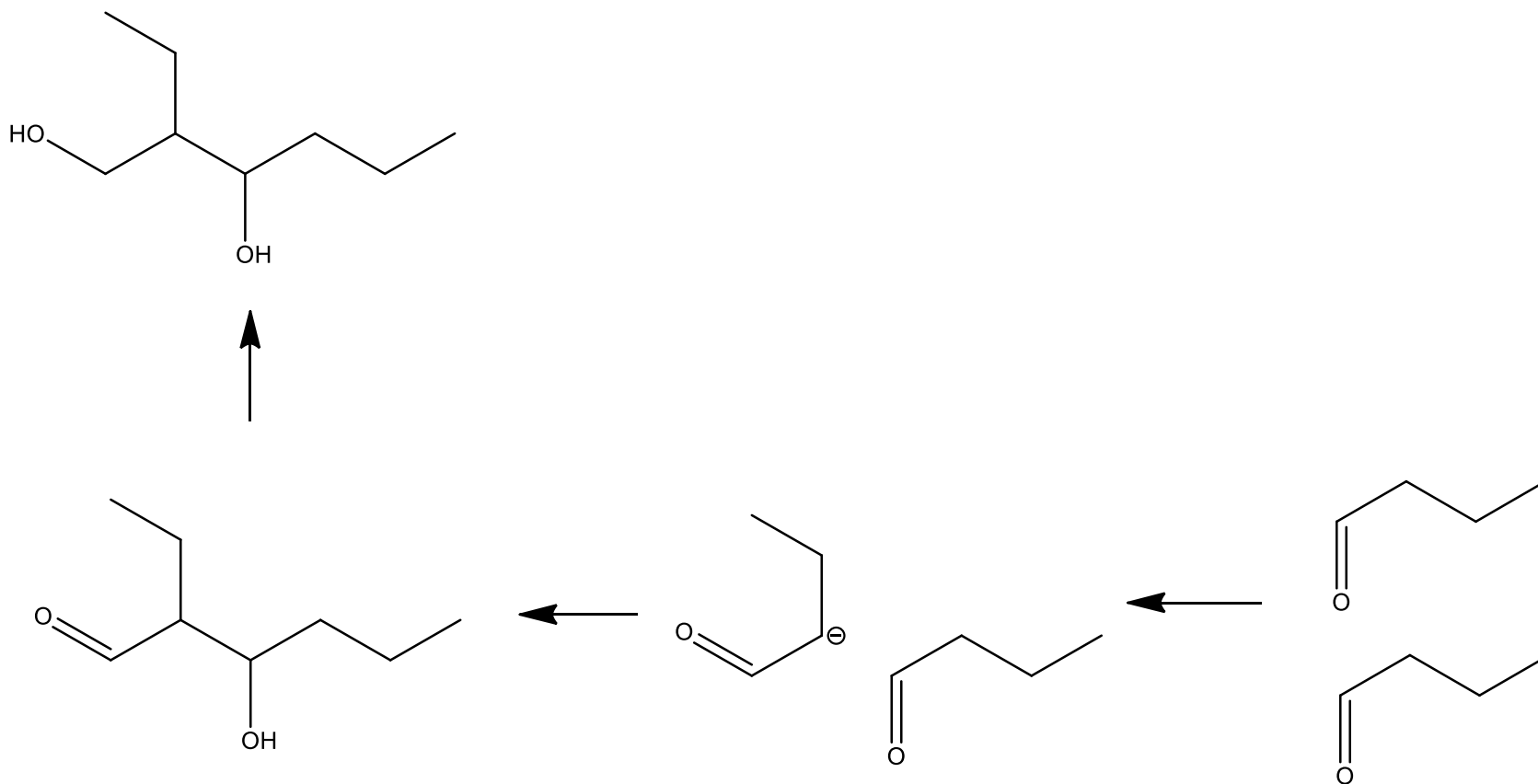
Fenole i alkohole – kwasowość i zasadowość

Fenol jest dużo mocniejszym kwasem niż alkohol, natomiast w przypadku zasadowości różnice są mniejsze. Wyjaśnij dlaczego?



Związki karbonylowe.

Zaproponuj metodę syntezy 2-etylo-1,3-heksanodiolu prostego środka owadobójczego Rutgers-612?



Związki karbonylowe.

Dysponując związkami karbonylowymi zaproponuj metodę otrzymywania

a) **Amfetaminy**

b) **Pseudoefedryny** (lub efedryny tj. jej diastereoizomeru)?

