

Skupiny, které indukčním efektem odčerpávají elektronovou hustotu (**indukční akceptory**), bývají také označovány jako  $-I$ , nebo se říká, že působí  $-I$  efektem. Příkladem jsou:



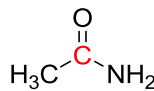
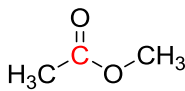
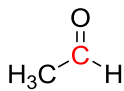
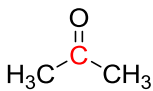
Skupiny, které indukčním efektem dodávají elektronovou hustotu (**indukční donory**), bývají také označovány jako  $+I$ , nebo se říká, že působí  $+I$  efektem. Příkladem jsou:

zejména alkylové skupiny, tj.  $-\text{CH}_3$ ,  $-\text{C}_2\text{H}_5$ , atd.

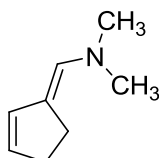
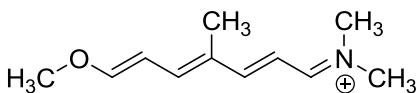
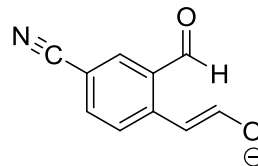
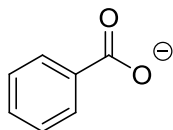
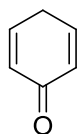
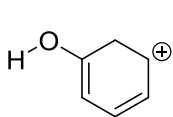
Jako referentní substituent je brán vodík ( $-\text{H}$ ). Ten tedy nepůsobí ani  $+I$  ani  $-I$  efektem.

**To, že některé skupiny působí indukčním efektem neznamená, že by se nemohly podílet i na efektu mezomerním! Oba efekty působí zároveň.**

**Porovnejte velikosti parciálního kladného náboje na vyznačených atomech uhlíku. Svě odpovědi zdůvodněte.**



**Napište rezonanční struktury:**



**Označte molekuly, které lze považovat za aromatické:**

