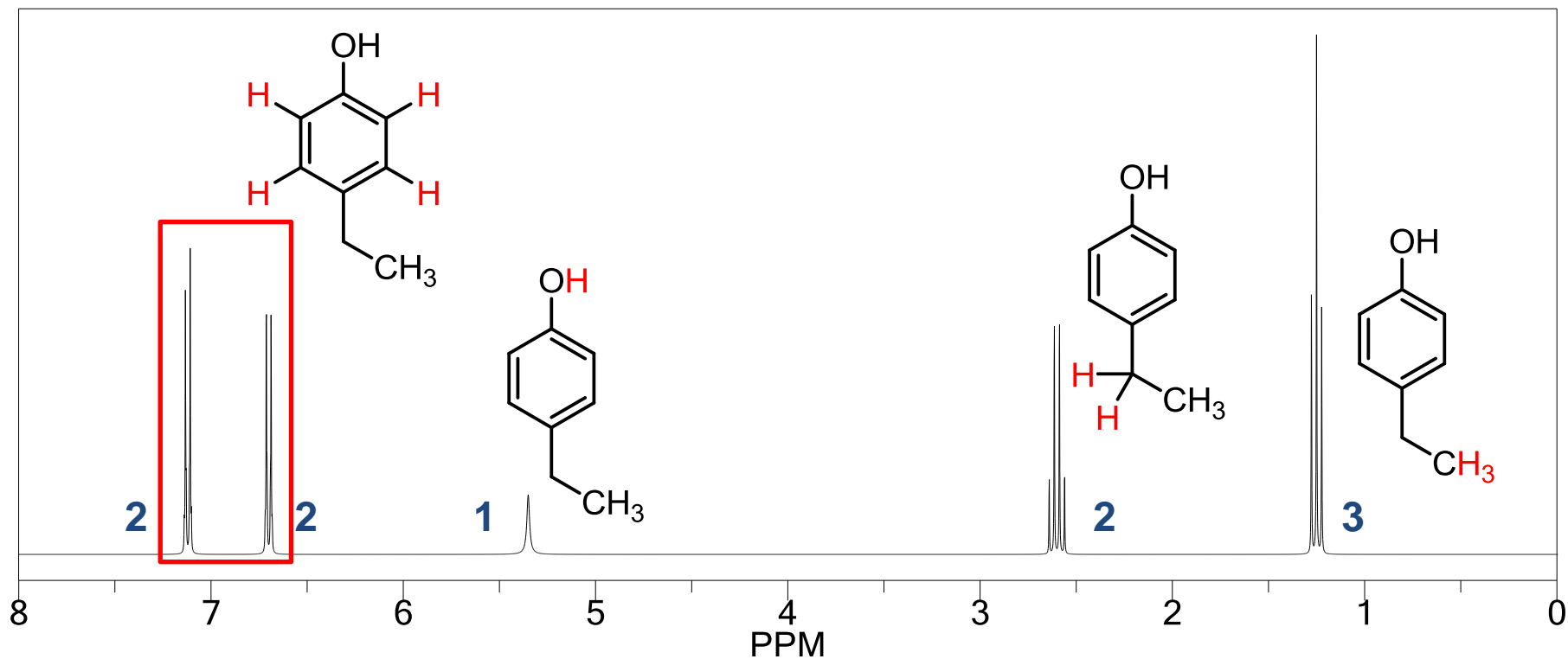
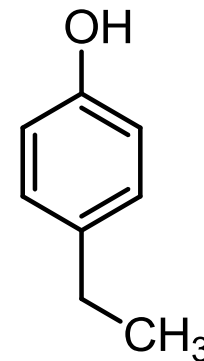


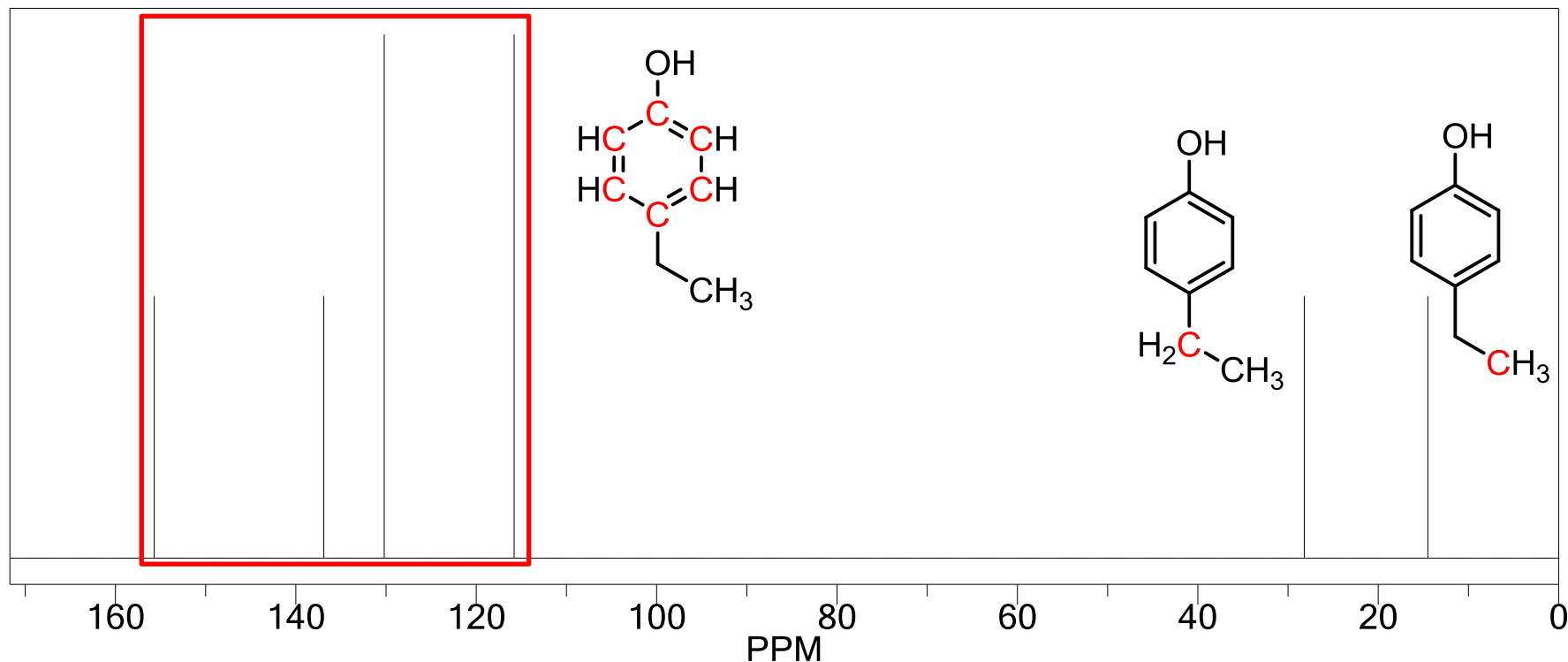
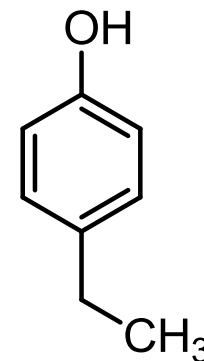
- přiřaďte signály (popřípadě skupiny signálů) v  $^1\text{H}$  spektru
- u každého signálu určete integrální intenzitu



- přiřadte signály (popřípadě skupiny signálů) v  $^{13}\text{C}$  spektru

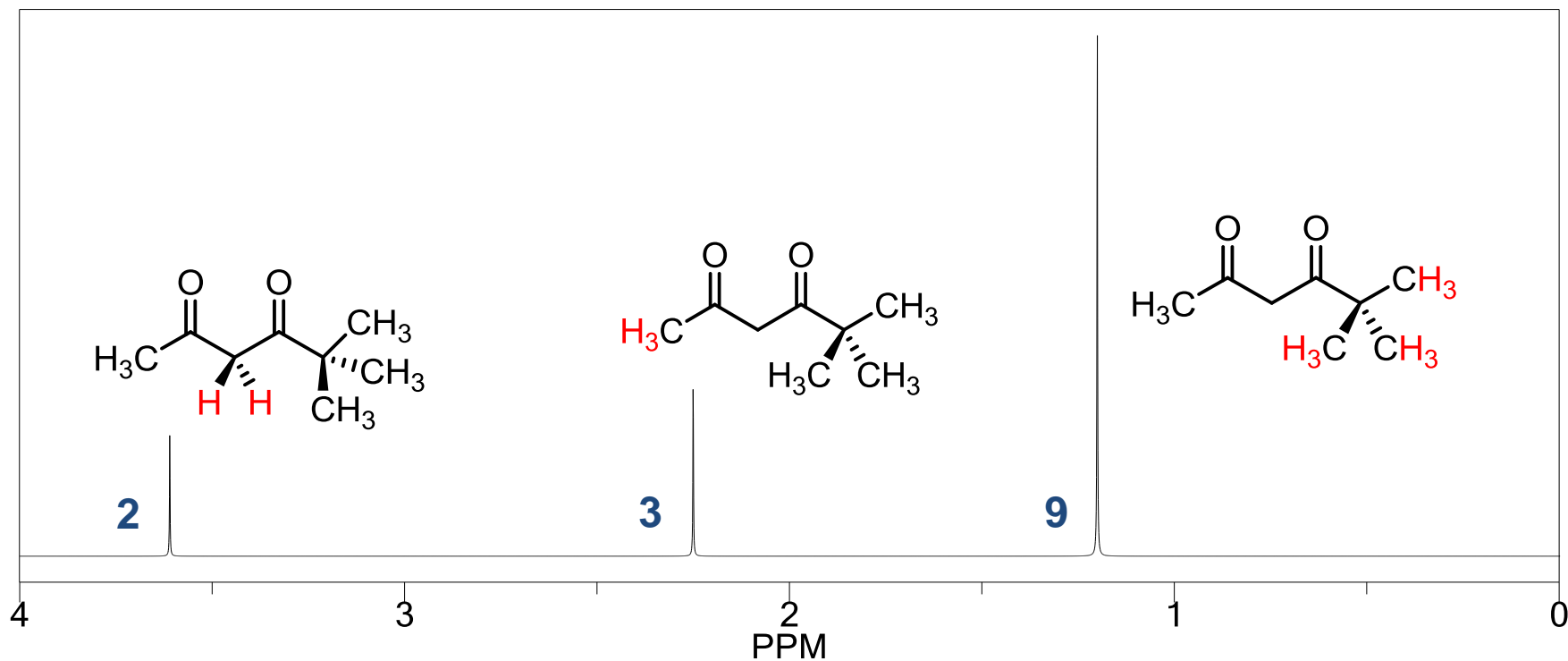
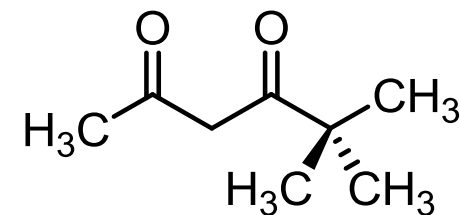
Trendy v chemickém posunu bývají podobné v  $^1\text{H}$  i  $^{13}\text{C}$  spektroskopii. V protonovém spektru Vám s přiřazením signálů může pomoci štěpení.

Pokud víte, kterým vodíkům přísluší triplet a kvartet ve výše uvedeném  $^1\text{H}$  spektru, neměl by být problém přiřadit signály na 15 a 28 ppm v  $^{13}\text{C}$  spektru.

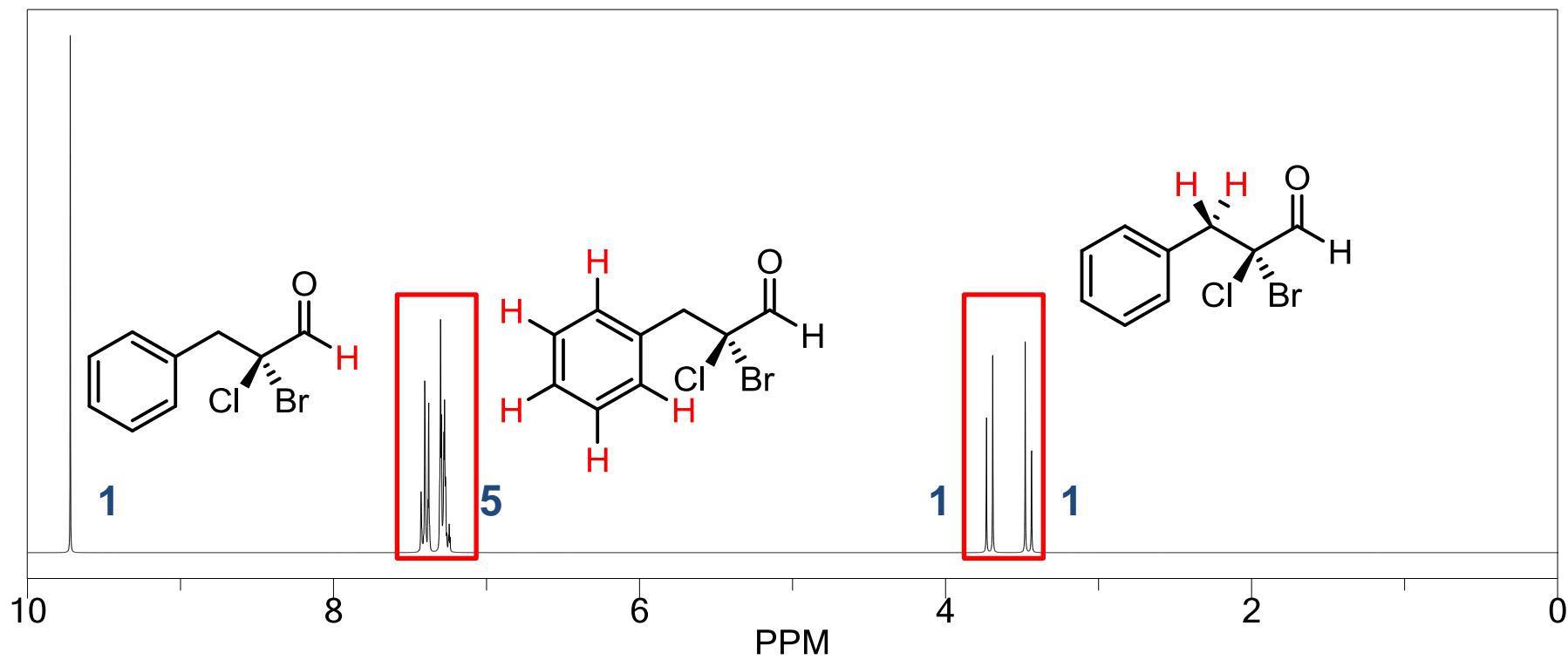
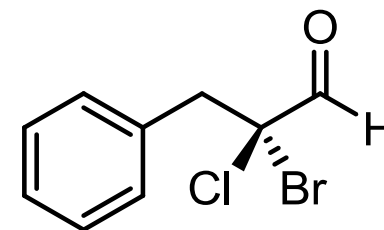


- přiřadte signály (popřípadě skupiny signálů) v  $^1\text{H}$  spektru
- u každého signálu určete integrální intenzitu

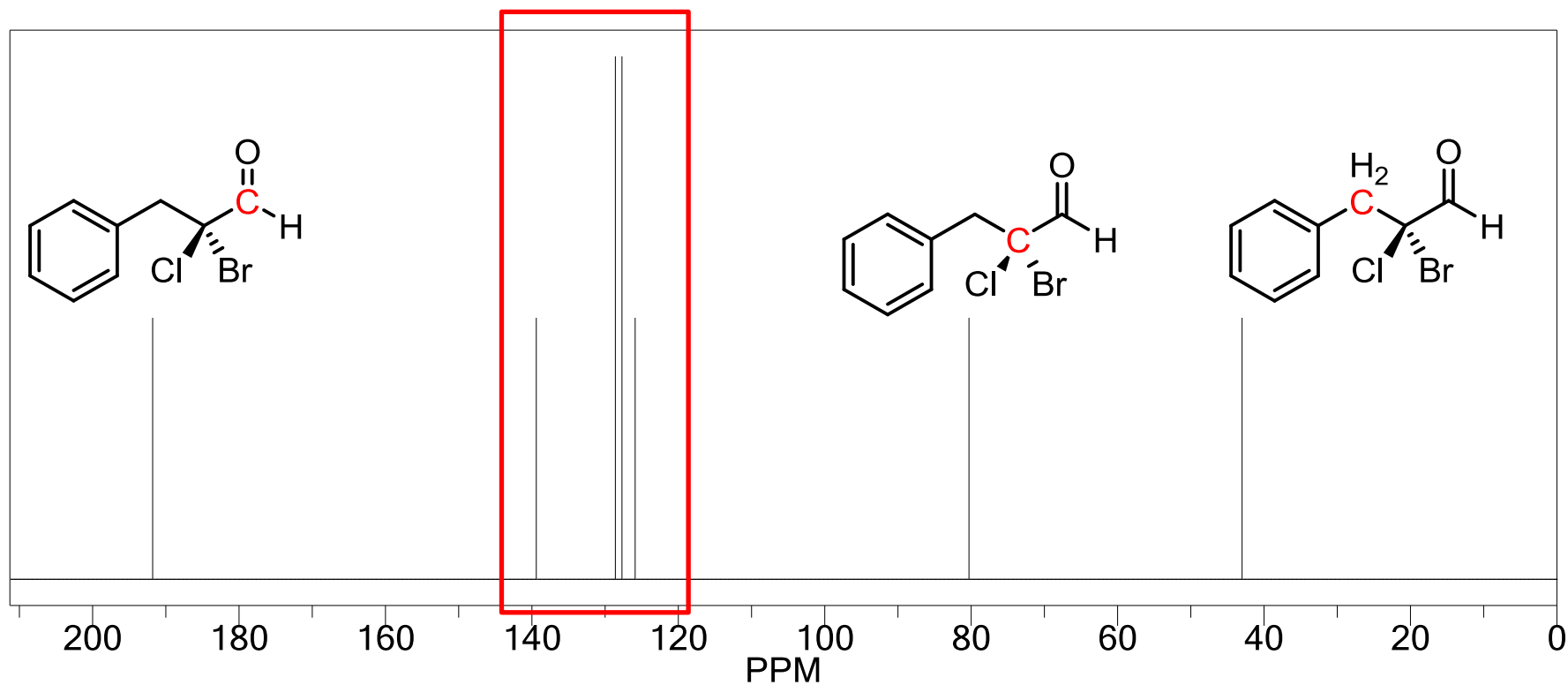
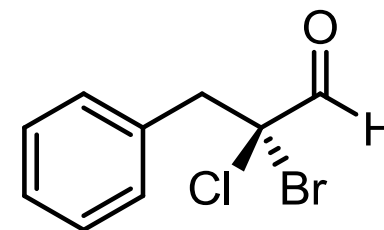
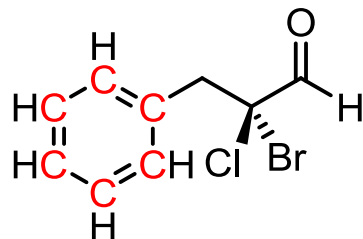
za běžných podmínek je obvykle rotace kolem jednoduché vazby velmi rychlá



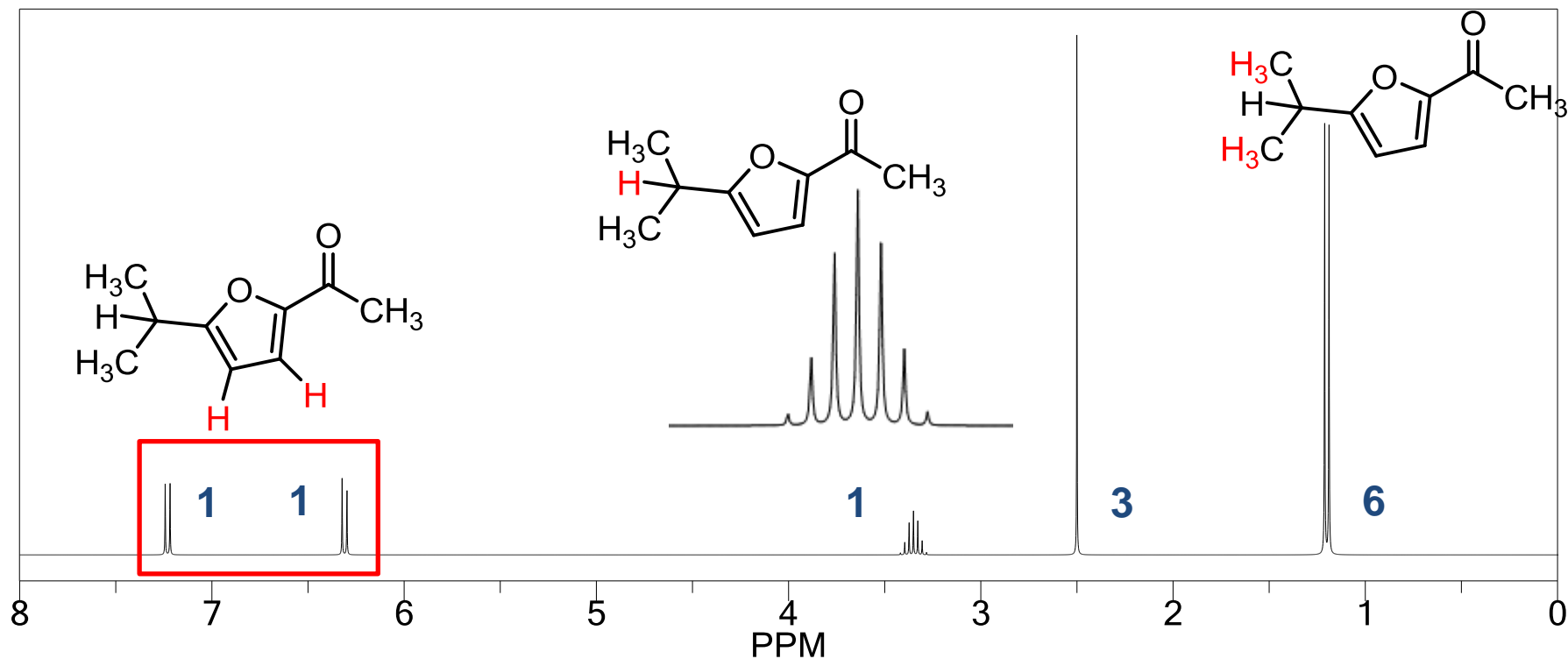
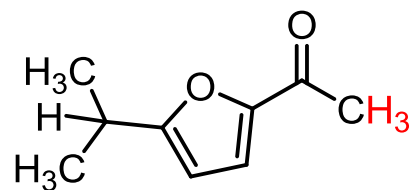
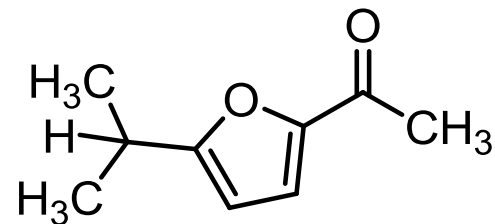
- přiřaďte signály (popřípadě skupiny signálů) v  $^1\text{H}$  spektru
- u každého signálu určete integrální intenzitu



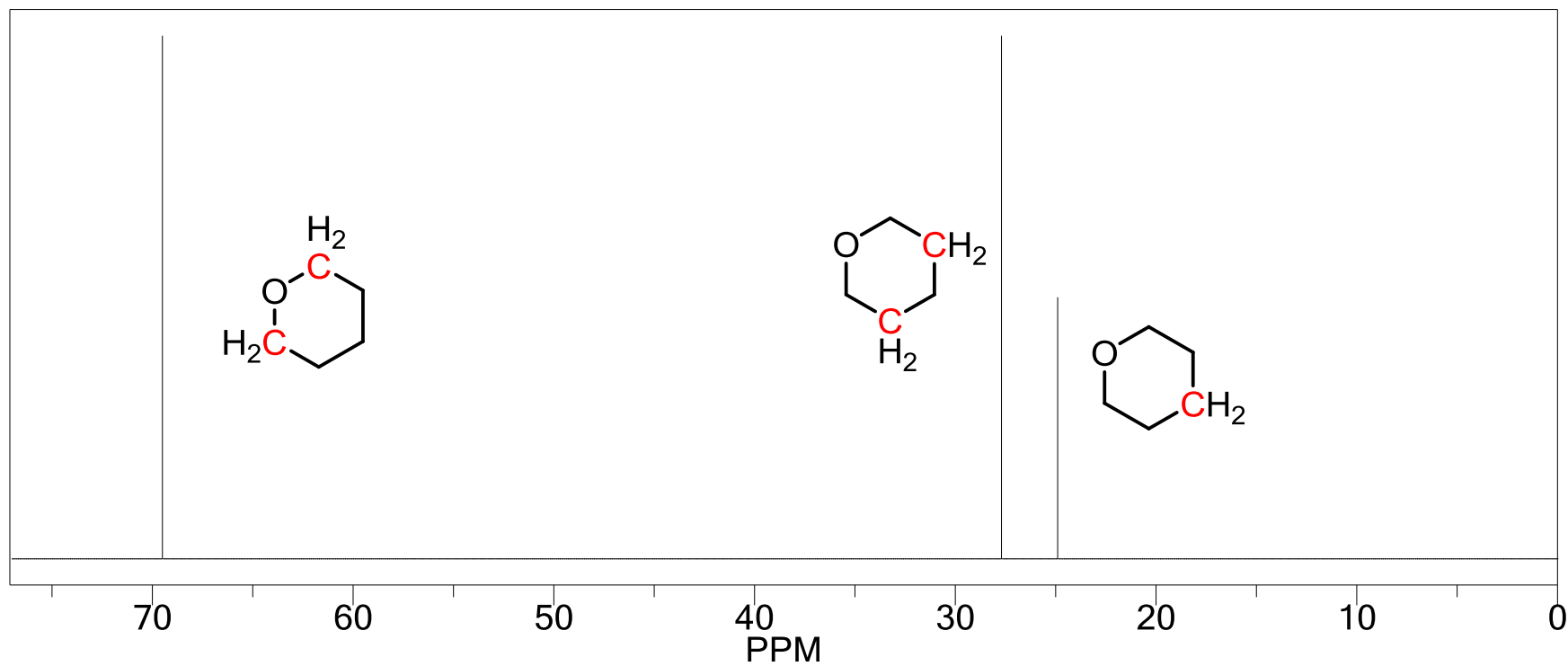
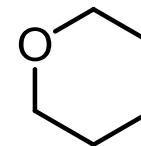
- přiřadte signály (popřípadě skupiny signálů) v  $^{13}\text{C}$  spektru



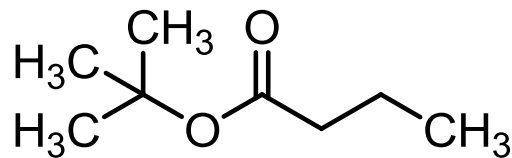
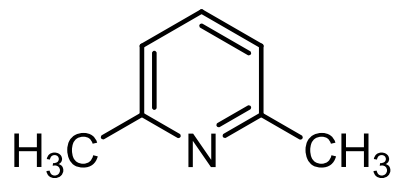
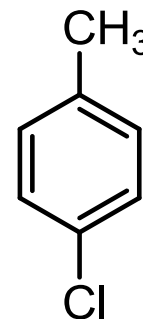
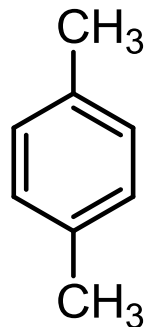
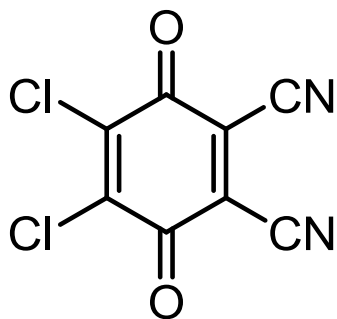
- přiřaďte signály (popřípadě skupiny signálů) v  $^1\text{H}$  spektru
- u každého signálu určete integrální intenzitu



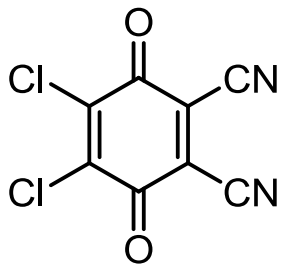
- přiřaďte signály (popřípadě skupiny signálů) v  $^{13}\text{C}$  spektru



kolik signálů v  $^1\text{H}$  a  $^{13}\text{C}$  spektru budou mít tyto molekuly?







Žádný signál v protonovém spektru

