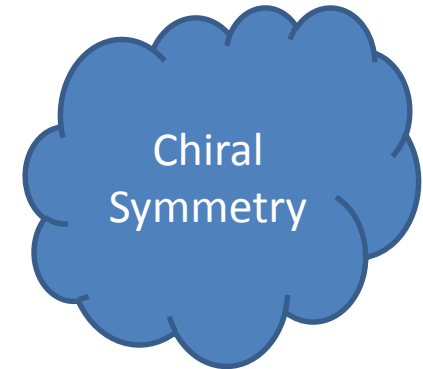
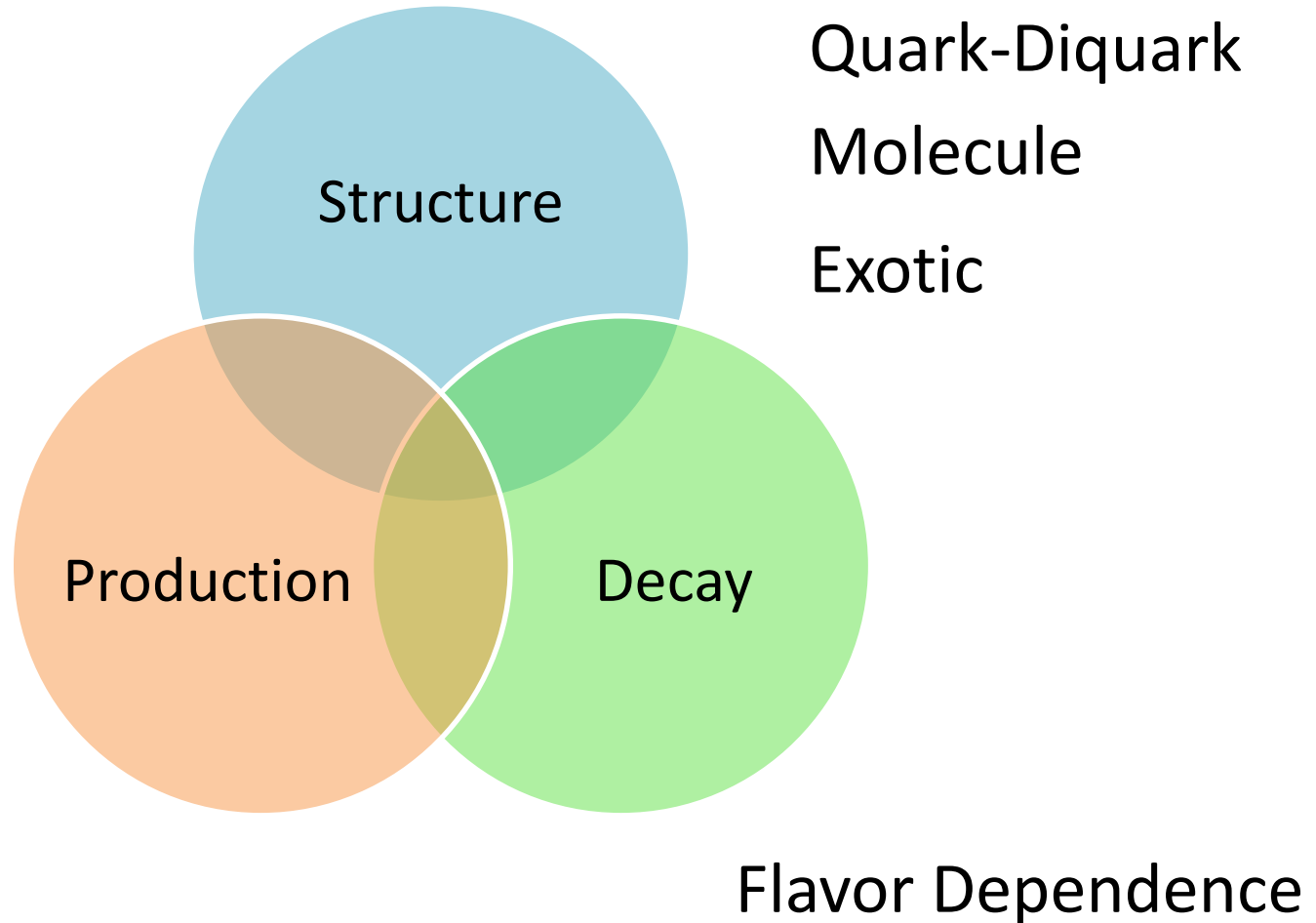


What We can Learn from Charm...

- What we want to see?
 - Di-quark in a baryon (colored object)
 - **Wave function** of a colored object
 - Flavor dependence
 - Chiral partner
 - Exotic state
 - Medium (c in matter)
 - Other
- Where can we see ? (Structure \leftrightarrow Observables)
 - Excitation Energy
 - Production Rate
 - Decay branch/partial width
 - $\Gamma(Y_c^* \rightarrow pD) / \Gamma(Y_c^* \rightarrow \pi\Sigma_c)$
 - Flavor difference/dependence



What We can Learn from Charm...



みんなdeQ&A

- QM: wave function
 - $B \rightarrow qqq + qqqq^{\text{bar}} + \dots$ 成分どう区別する？
- Charm in Medium
- DN $V_p + V_\omega \ll 0 \leftrightarrow D^{\text{bar}}N/NN: V_p - V_\omega \sim 0$
 - Cut off/ contact termの入れ方
- ModelとQCDの関連: 意識
 - Constituent Quark (Diquark)の定義 \leftarrow QCD
- LQCD: Q - qq Q の部分を積分し、 qq のPotentialをみるべき。
- Systematicに (collaborativeに) アタックすることの重要性
- 博物学的に始めても、普遍的なものを引き出す
- J-PARC理論センターの役割は重要

これから

- Production Rate: refine
- Decay: QHET
- CQM: Wave function
- Medium
- Molecule
- D^{bar} NN
- DNN: Hadronの自由度とQuarkの自由度の観点(関連)