**专题2 有机物的结构与分类**

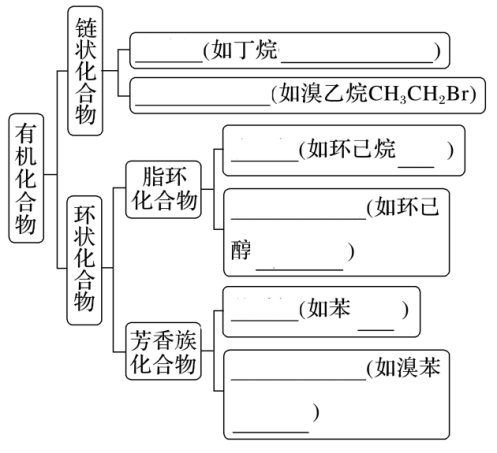
**第二单元 有机化合物的分类和命名**

**课时1 有机化合物的分类**

一、依据碳骨架分类

1．有机化合物的分类依据：\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_

2．依据碳骨架分类



二、依据官能团分类

1.烃的衍生物与官能团

(1)烃的衍生物：烃分子中的氢原子被\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_所取代而生成的一系列化合物，如CH3Cl、CH3OH、HCHO等。

(2)官能团：决定有机化合物特性的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2．依据官能团分类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 有机化合物类别 | | 官能团(名称和结构简式) | 代表物(名称和结构简式) |
| 烃 | 烷烃 | — | 甲烷\_\_\_\_ |
| 烯烃 | \_\_\_\_\_\_\_\_ | 乙烯CH2==CH2 |
| 炔烃 | \_\_\_\_\_\_\_\_—C≡C— | 乙炔\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 芳香烃 | — | 苯\_\_\_\_\_\_ |
| 烃的衍生物 | 卤代烃 | \_\_\_\_\_\_ | 溴乙烷\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 醇 | 羟基 \_\_\_\_\_\_ | 乙醇\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 酚 | 羟基 \_\_\_\_\_\_ | 苯酚\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 醚 | 醚键\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 乙醚\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 醛 | \_\_\_\_ | 乙醛\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 酮 | \_\_\_\_\_\_\_\_ | 丙酮\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 羧酸 | \_\_\_\_\_\_ | 乙酸\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 酯 | 酯基\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 乙酸乙酯\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 胺 | \_\_\_\_\_\_ —NH2 | 甲胺CH3NH2 |
| 酰胺 | \_\_\_\_\_\_\_\_ | 乙酰胺CH3CONH2 |