

- ١- حركة الغلاف الجوي (طبيعتها ، عواملها).
- ٢- الكتل الهوائية (انواعها ، عوامل تكونها ، حركتها ، علاقتها بظواهر طبقات الجو العليا والسطحية ، تأثيراتها) .
- ٣- الجبهات الهوائية (انواعها ، عوامل تكونها ، حركتها ، علاقتها بظواهر طبقات الجو العليا والسطحية ، تأثيراتها) .
- ٤- المنخفضات الجوية الجبهوية (انواعها ، عوامل تكونها ، حركتها ، علاقتها بظواهر طبقات الجو العليا والسطحية ، تأثيراتها) .
- ٥- المنخفضات الجوية الحرارية (انواعها ، عوامل تكونها ، حركتها ، علاقتها بظواهر طبقات الجو العليا والسطحية ، تأثيراتها) .
- ٦- المرتفعات الجوية (انواعها ، عوامل تكونها ، حركتها ، علاقتها بظواهر طبقات الجو العليا والسطحية ، تأثيراتها) .
- ٧- الأمواج العليا (انواعها ، عوامل تكونها ، حركتها ، علاقتها بظواهر طبقات الجو العليا والسطحية ، تأثيراتها) .
- ٨- الأخاديد العليا (انواعها ، عوامل تكونها ، حركتها ، علاقتها بظواهر طبقات الجو العليا والسطحية ، تأثيراتها) .
- ٩- الأنبيجات العليا (انواعها ، عوامل تكونها ، حركتها ، علاقتها بظواهر طبقات الجو العليا والسطحية ، تأثيراتها) .
- ١٠ - التيارات النفائة : انواعها ، عوامل تكونها ، حركتها ، علاقتها بالظواهر العليا السطحية
 - أ- التيار النفائ المداري .
 - ب- التيار النفائ القطبي .
 - ت- التيارات النفائة الأخرى .
- ١١ - الحاجز الضغطي (عوامل تكونه ، أثاره ، علاقتة بظواهر طبقات الجو العليا)
- ١٢ - الركود الهوائي (عوامل تكونه ، أثاره ، علاقتة بظواهر طبقات الجو العليا) .

أ.د. كاظم عبد الوهاب الأسدي

استاذ المادة