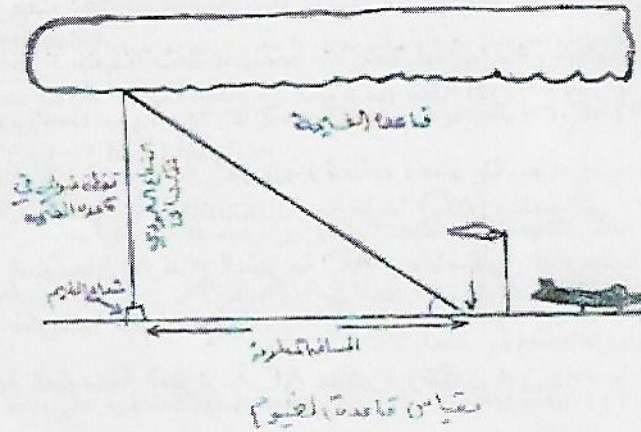


- ب- قاعدة الغيوم : يقاس ارتفاع قاعدة الغيوم بأحدى الطرق الآتية :-
- ١- تقاس قاعدة الغيمة ليلا بواسطة ضوء كشاف يسقط عموديا على قاعدة الغيمة وعلى بعد ٣٠٠م من موقع الضوء تقاس زاوية ارتفاع البقعة الضوئية بواسطة جهاز الكيلونومتر ومن ثم قياس ارتفاع قاعدة الغيمة انظر الشكل رقم ٣٣.

شكل رقم (٣٣) مقياس قاعدة الغيوم



- ٢- ويمكن للراصد اثناء النهار ان يقدر ارتفاع الغيمة (الراصد المتمرس ذي الخبرة) وخاصة في المناطق الجبلية لسهولة مقارنة ارتفاع قاعدة الغيمة مع الجبال المعروفة بالارتفاع
- ٣- عن طريق قياس الوقت الذي يستغرقه بالون معروف السرعة من لحظة اطلاقه حتى يصل الى قاعدة الغيمة .
- ٤- ويمكن قياس ارتفاع قاعدة الغيوم بواسطة الطائرات (٢٠٠).

التصنيف الدولي للغيوم .. تقسم الغيوم الى الانواع الاتية (٢٠١)

اولاً - الغيوم العالية

يصل ارتفاع قاعدتها الى اكثر من ٦كم (٢٠٠٠م) واهمها :-

١ - الغيوم السحاقية (Ci) Cirrus :

وهي سحب رقيقة بيضاء ليفية ترى النجوم من خلالها تتكون من بلورات ثلجية وحرارة (- ٢٥ م°) وتحدث في التيارات الهوائية الصاعدة .

٢ - الغيوم السحاقية الركامية (Cc) Cerro Cumulus :

هي سحب صغيرة بيضاء اللون رقيقة تكون على شكل موجات او قطع صغيرة (اصغر من السحب السحاقية) وتتكون من بلورات على شكل اعمدة صغيرة وحرارة (- ٢٥ م°) وتظهر النجوم والسماء من خلالها وتحدث في التيارات الصاعدة .

٣ - السحاقية الطبقيّة (Cs) Cerro stratus

وهي قطع من الغيوم البيضاء او الزرقاء وتكون ليفية قليلا ويمكن رؤية الشمس والقمر والنجوم البراقة من خلالها وتحدث فيها الهالات وهي اخف وزنا من الغيوم المتوسطة الطبقيّة وتتكون من بلورات ثلجية على هيئة مكعبات وتكوينها نفس تكوين الغيوم السحاقية .

ثانياً - الغيوم المتوسطة

Alto بدأت بـ فهذا معناه ان الغيوم متوسطة الارتفاع ويتراوح ارتفاع قاعدتها

(٢-٦ كم) (٦٥٠٠-٧٠٠٠ قدم) واهمها :-

١- الغيوم الركامية المتوسطة Altocumulus ورمزها (AC) وتقسم الى :-

أ- الغيوم الركامية المتوسطة الارتفاع المتموجة AC بيضاء اللون او رمادية وهي قطع كبيرة على شكل امواج ، مكوناتها قطرات مائية .

ب- الغيوم الركامية المتوسطة المتركمة AC صغيرة وتتكون فوق بعضها البعض واغلبها قطرات مائية .

ج- الغيوم الركامية المتوسطة المفلطحة AC شكلها يشبه العدسة ولها جوانب حادة مكوناتها قطرات مائية تحصل في هواء مستقر عندما تأتي رياح قوية عبر الجبال على شكل موجات .

٢- الطبقيّة المتوسطة الارتفاع Altostratus ورمزها (AS) رمادية اللون او زرقاء متجانسة مخططة قليلا او ليفية ترى الشمس والقمر من خلالها على شكل هالة وهي خليط

من بلورات الثلج وقطرات الماء وتتكون في التيارات الهوائية الصاعدة .

ثالثاً - الغيوم المنخفضة الارتفاع

يقل ارتفاع قاعدتها عن ٢كم (٦٥٠٠م) وتتكون من :-