

كيف تتشكل الغيوم

عندما اخرج في الصباح الباكر أجد الرؤية غير واضحة احيانا

والسبب في ذلك وجود الضباب



الضباب



الغيمة

غيوم تتشكل بالقرب من سطح الارض ويتكون من قطرات صغيرة من الماء

تجمع من قطرات الماء الصغيرة أو من بلورات الثلج في الجو
و تتشكل على ارتفاعات مختلفة فوق سطح الأرض

التبخر

يحتوي الضباب والغيوم على الماء المتبخر من سطح الأرض؛

فعندما تسقط أشعة الشمس على سطح الأرض يتبخر الماء أو يصبح غازا.



فالتبخر هو تحول السائل إلى غاز.

الماء في الحالة الغازية يسمى بخار الماء.

نحن لا نستطيع رؤية بخار الماء مع انه في الهواء من حولنا.



التكثف

هل شاهدت الماء على النافذة من الداخل؟

عندما يتبخر الماء يلامس سطح النافذة البارد فيتكثف.



إن تحول الغاز إلى سائل يسمى التكثف.

ويسهم التكثف في تكوين الغيوم بالطريقة نفسها.

عندما يتصاعد بخار الماء إلى أعلى يبرد، فيتكاثف حول دقائق الغبار في الهواء،
وينتج عن تكاثفه قطرات ماء صغيرة، تتجمع، فتتشكل الغيوم.

