

ومن غريب ما ذكر من امر هذا التلفون ان الصوت فيه لا ينتشر على هيئة امواج مستديرة كما يكون من امواج الكهرباء في التلغراف الذي بدون سلك ولكنه يمر في خط مستقيم تابعا لاتجاه معلوم بحيث ان من يروم ان يتناول الصوت ينبغي ان يكون على نفس الخط الذي يجري فيه فاذا انحرف عنه يمينا او شمالا لم يسمع شيئا . والصوت يوجه تبعا لارادة المتكلم فهو يسدده الى ناحية المخاطب كما يسدد السهم الى الغرض وبهذا يبقى الكلام محصورا بين المتخاطبين فيكون بآمن من استراق الاسماع

مَفَرَّات

نحل الزاجل — اعتاد الناس من عهد بعيد ان يستخدموا الحمام في حمل الرسائل وتبليغها ولا سيما في اوقات الحرب حين تنقطع السبل ويتعذر ارسال البرد . وقد وقفنا في هذه الايام في احدى المجلات العلمية على نبا غريب وهو ان احد الذين يعانون تربية النحل خطر له ان يمتحن تقليد النحل هذه المهمة فنقل بعضا منها من خليتها الى مكان بعيد ثم ناط باجنحتها رسائل مجهرية اي مصغرة بالفوتغرافية حتى لا تُقرأ الا بالمجهر (المكروسكوب) واطلقها فلم تخطئ الرجوع الى مآلفها وعند وصولها نزعَت الرسائل عنها وقرئت وعلى ما في هذا النبا من الاهمية فان المجلة التي روته لم تتوصل الى معرفة الطريقة التي امكن بها ان يمسك النحل بحيث يؤمن لسعه مع ما

هو معروف به من الشراسة والحدة ولا باي طريقة امكن انتزاع الرسائل عن اجنحته ما لم يُقتل . ومهما يكن من ذلك فانه ان صح هذا الامر وامكن استخدام النحل لهذا الغرض فهو افضل من الحمام كثيراً لانه بالقياس الى دقة اجسامه يمكن ان يسافر بدون ان يُتنبه له فضلاً عن صعوبة امساكه او رميه بخلاف الحمام فانه اشد تعرضاً للخطر كما لا يخفى

~~~~~

السماك والطاعون — جاء في احدى المجلات الطبية الانكليزية ان المدّ قذف على ساحل توكيو مقداراً عظيماً من السمك الميت وان الجرذان التي اكلت منه ماتت على الاثر باعراض طاعونية وقد اظهر الفحص البكتريولوجي وجود جراثيم الطاعون في هذا السمك

~~~~~

اسئلة واجوبتها

القدس — ارجو الجواب على الاسئلة الآتية

(١) يقول الصرفيون اصل المشتقات المصدر على الاصح فهل المقصود بذلك المصدر كله ام المجرد فقط واذا كان الثاني فهل يكون عندهم المصدر المزيد والمصدر الميمي من المشتقات

(٢) قيل اذا وقع حرف المدّ قبل همزة الوصل سقط معها لفظاً لالتقاء الساكنين بينه وبين ما بعد الهمزة فاذا تحرك ما بعد همزة الوصل كما اذا قلنا « هذا الاسم » مثلاً فهل يبقى حرف المدّ ساقطاً ام يجوز اظهاره