

وقد سبق أن ذكرنا - نقلا عن الاخوان - أن صوتى الرعدة  
والصاعقة إذا اخترب من مكانهما الانسان أو الحيوان بصفة عامة أضرا.  
بمسامعه .

وقلما تخطيء الأذن في التقاط الأصوات والتمييز بين أنواعها ،  
الا اذا وجد عائق في الحركة الواصلة ( الوسط الناقل ) أو في الحاسة  
السامعة نفسها .

أما عن العائق الأول فيتضح في قول الاخوان :

« وأما حاسة السمع فانها لا تكذب ، وقلما تخطيء ، وذلك لأنه  
ليس بينها وبين محسوساتها الا واسطة واحدة وهى الهواء ، وانما  
يكون خطؤها بحسب غلظ الهواء ورقته ، وذلك أنه ربما كانت الريح  
عاصفة والهواء متحركا حركة شديدة ، فيصوت الصوت في مكان  
قريب من السامع ، فلا يسمع من شدة حركة الهواء وهيجانه ، فنكون  
حركة ذلك الصوت يسيرة في شدة حركة الهواء وهيجانه ، فيضعف عن  
الوصول الى الحركة السامعة . واذا كان الهواء ساكنا وصل ذلك  
الصوت الى الحاسة اذا كان في مكان يمكن أن يتصل به ذلك التموج  
والحركة الحادثة في الهواء . فأما اذا كانت المسافة بعيدة فانها لا  
تتحرك وتتلاشى تلك الحركة وتنفذ قبل وصولها اليها » (٤٦) .

وأما العائق الثانى فيتضح في قول الاخوان :

« متى كانت أدوات القوة السامعة التى هى صماخا الأذنين  
مفتوحتين نقيتين من الأوساخ ، سليمتين من الآفات العارضة ، طُدت  
فيهما الأصوات بهيئتها ، فأدركتها القوة السامعة بحقائقها ، واذا

(٤٥) انظر : رسائل اخوان الصفا ج ١ / ١٩٥ .

(٤٦) انظر : المرجع السابق ج ٣ / ١٠٧ ، ١٢٦ .