

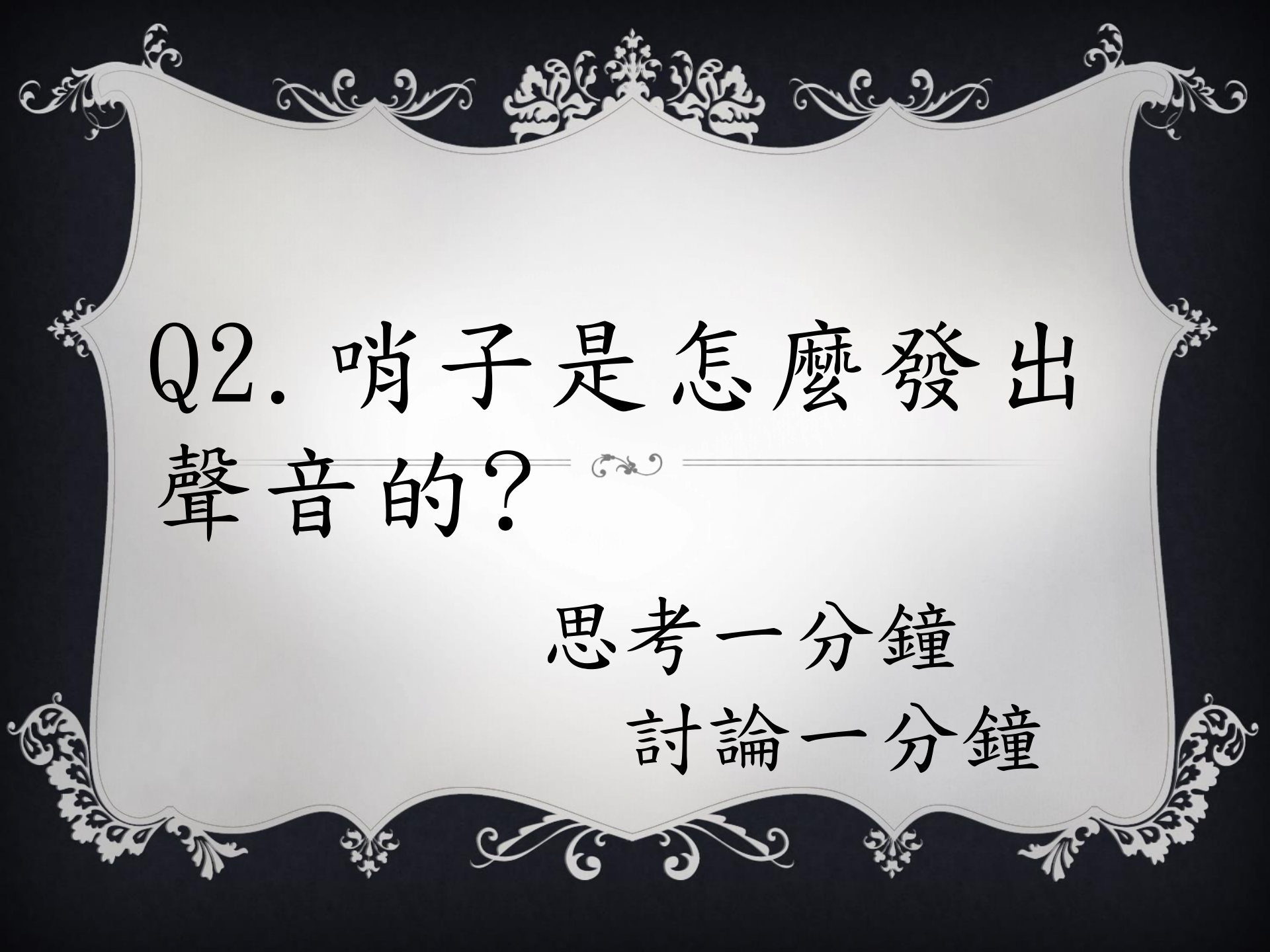


聲音的產生與傳播

Q1. 教室內除了老師
上課的聲音還有什
麼聲音？

思考一分鐘

討論一分鐘



Q2. 哨子是什麼發出
聲音的？

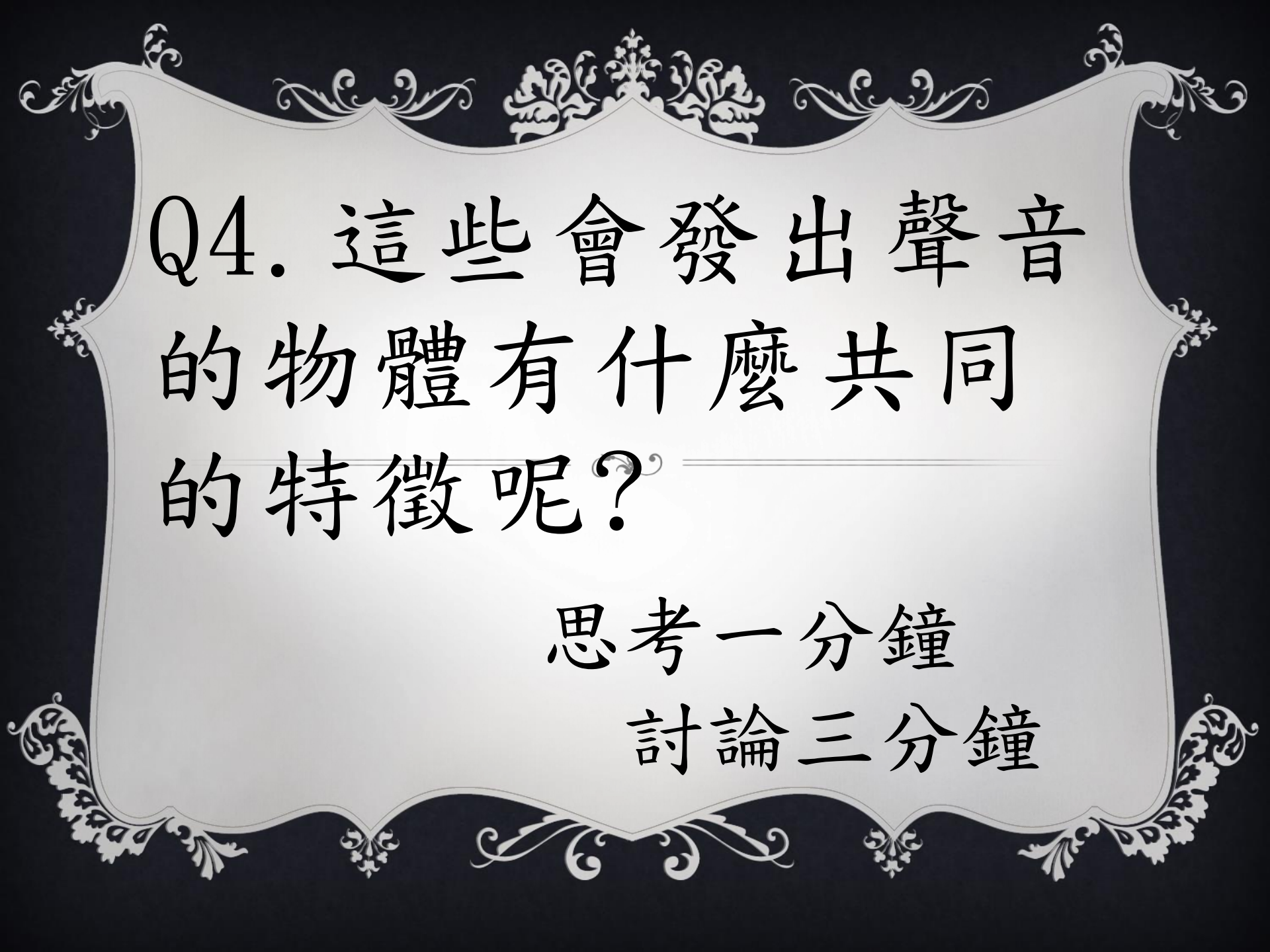
思考一分鐘

討論一分鐘

Q3. 為什麼有些聲音
很大聲？有些是小聲
的？

思考一分鐘

討論一分鐘



Q4. 這些會發出聲音
的物體有什麼共同
的特徵呢？

思考一分鐘

討論三分鐘

實驗活動：

1. 輕敲桌面（或敲鼓）
2. 彈橡皮筋
3. 輕摸喉嚨說：祝你有愉快的一天

實驗活動約5分鐘



閱讀動物的聲音

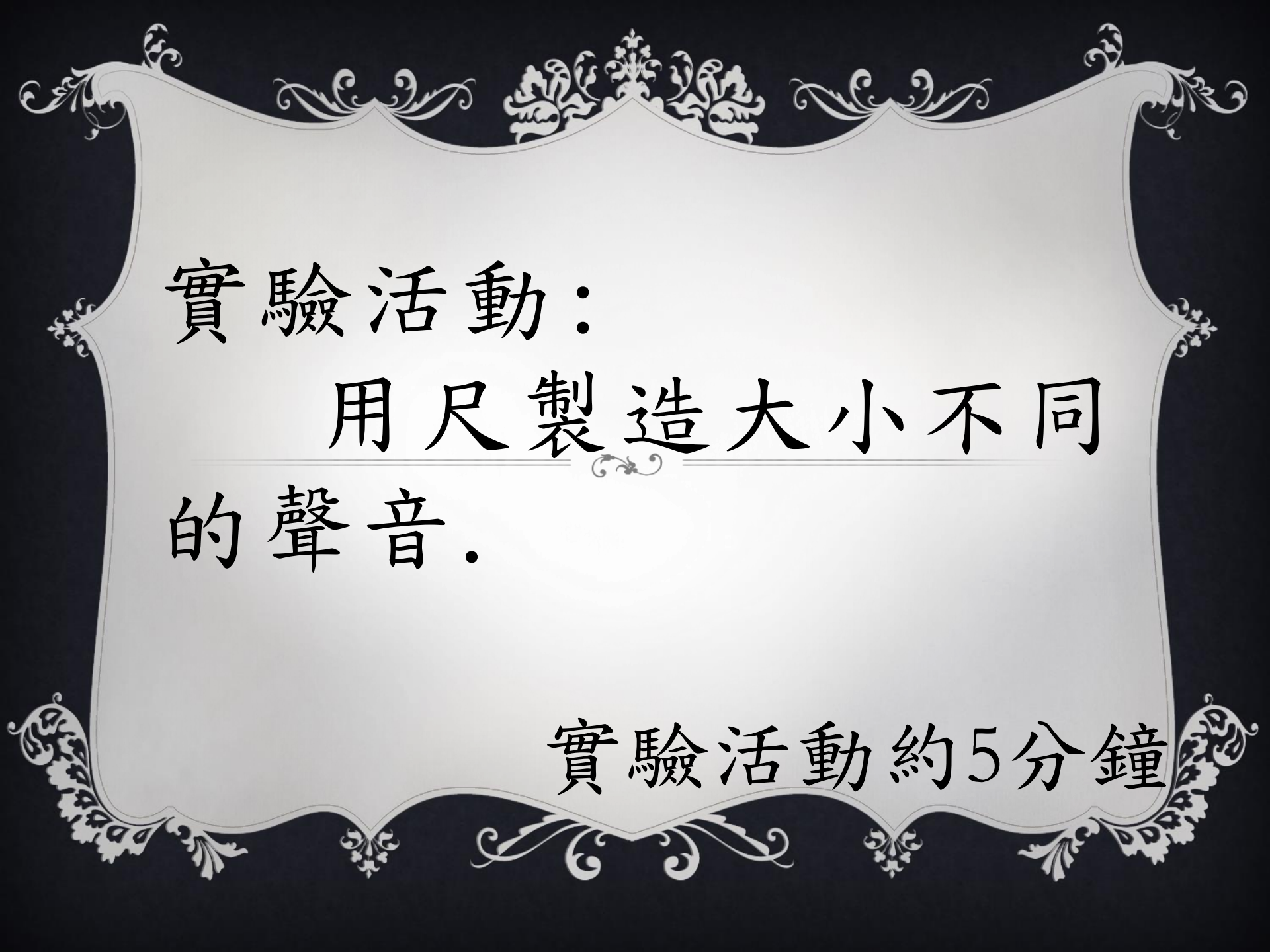
實驗活動約2分鐘

Q5. 怎麼產生不同大小的聲音呢，以下列物品做舉例？

1. 橡皮筋
2. 拍手
3. 鼓

思考一分鐘

討論兩分鐘



實驗活動：

用尺製造大小不同
的聲音。

實驗活動約5分鐘

複習：

1. 聲音是由物體振動產生的

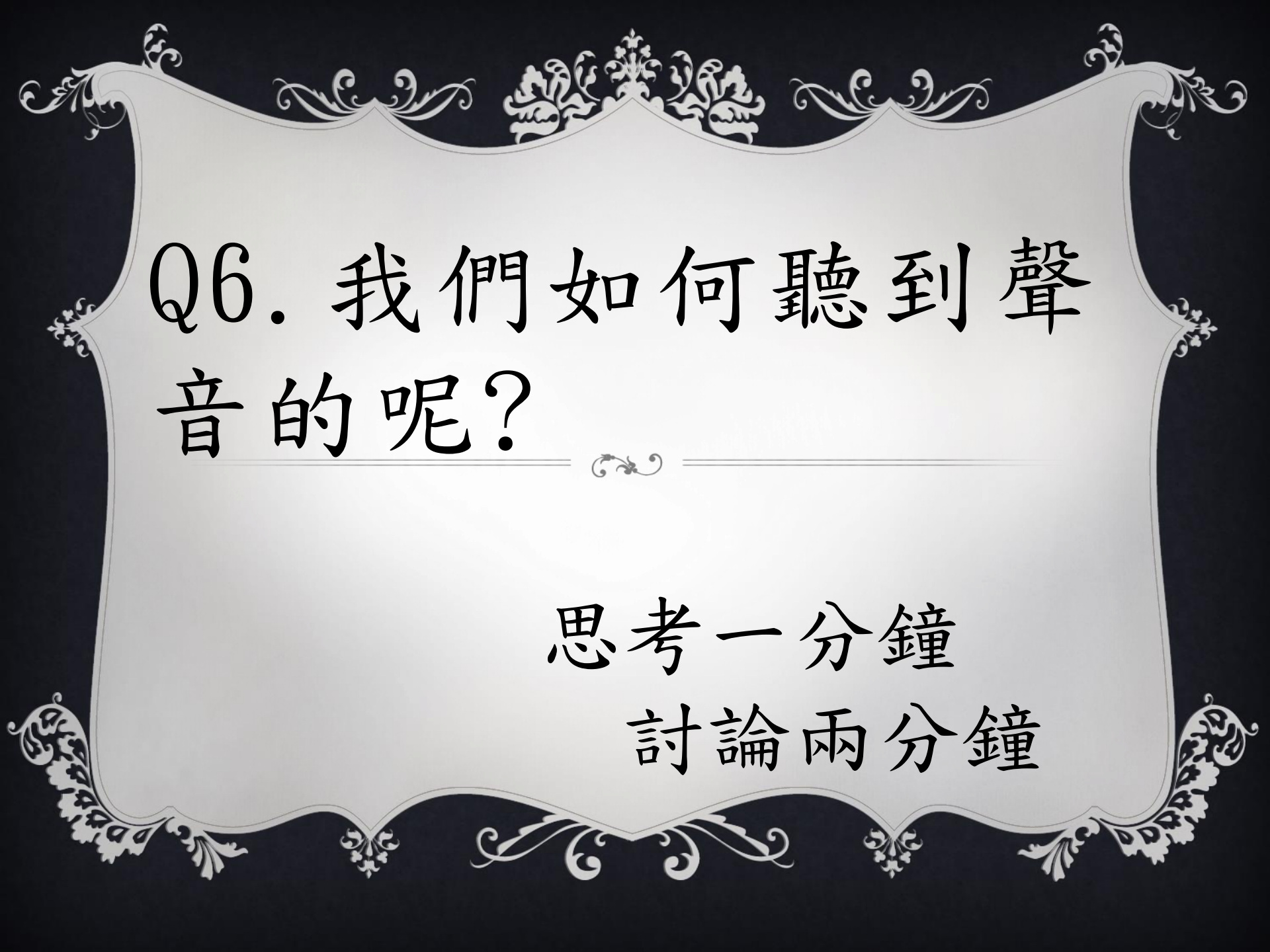
2. 不同動物會用不同的聲音溝通

約2分鐘

複習：

3. 物體振動越大，聲音就越大，物體振動越小聲音就越小

約1分鐘



Q6. 我們如何聽到聲音的呢？

思考一分鐘

討論兩分鐘

Q7. 聲音可以透過空氣傳播，還可以透過什麼傳播？

思考一分鐘

討論兩分鐘

教學兩分鐘

寫習作