

指導計画（4時間）

時	小单元名	学習内容
1	身近な静電気による現象	<ul style="list-style-type: none"> 身のまわりで起こる静電気に関する現象にはどのようなものがあるか、話し合う。 【実験8】静電気が生じる条件とそのはたらき 静電気が生じる条件やその働きについて調べ、静電気が生じる条件や静電気の働きについて考える。
2		<ul style="list-style-type: none"> 静電気が生じる条件や静電気を帯びた物体どうしに働く力について理解する。 静電気による放電現象を観察し、静電気と放電について理解する。
3	真空放電と陰極線	<ul style="list-style-type: none"> 放電と電流について誘導コイルを使った気体放電、真空放電を観察する。 真空放電について理解する。 真空放電管による、陰極線を観察し、陰極線がマイナスの電気を帯びたものの流れであることを見いだす。
4	電流の正体	<ul style="list-style-type: none"> 陰極線と電子について理解する。 金属中を流れる電流について理解する。 電流が電子の流れであることを理解する。 静電気の性質や真空放電と電流の正体についてまとめる。