

۱) جدول زیر درباره ذره‌های سازنده اتم است. جدول را کامل کنید.

نام ذره	نوع بار	محل قرارگرفتن در اتم
.....	اطراف هسته
.....	مثبت
نوترون

۲) اتم در حالت عادی چه نوع باری دارد؟ به چه دلیل؟

شکل یک الکتروسکوپ را بکشید و اجزای آن را روی شکل نام‌گذاری کنید.

کاربردهای الکتروسکوپ را بنویسید.

الکترون آزاد چیست؟ جایگاه آن در اتم را مشخص کنید.