q1Text="

1. Ce fel de particule se deplasează între două obiecte când se freacă între ele?

1a. Electronii

1b. Protonii

1c. Neutronii

";

q1Feedback =[

"Da. Electronii din straturile exterioare ale atomilor au energie mare și se pot deplasa de la un atom la altul și astfel de la un obiect la altul prin frecare",

"Nu. Protonii sunt plasați în nucleul atomilor și nu se pot mișca prin frecare.",

"Nu. Neutronii sunt plasați în nucleul atomilor și nu se pot deplasa prin frecare."

];

q2Text="

2. Când frecați două obiecte din diferite materiale, electronii lor exteriori se deplasează de preferință la unul dintre ei?

2a. Nu. Electronii se mișcă aleatoriu între obiecte.

2b. Da. Electronii se deplasează de preferință la obiectul care are o afinitate mai mică pentru electroni.

2c. Da. Electronii se deplasează, de preferință, la obiectul care are mai multă afinitate pentru electroni.

";

q2Feedback =[

"Nu este corect. Depinde de afinitatea lor pentru electroni",

"Nu este corect",

"Corect!"

];

q3Text="

3. Când frecați două obiecte din diferite materiale, care dintre ele sunt electrificate?

3a. Numai obiectul care achiziționează electronii este electrificat.

3b. Obiectul care achiziționează electronii este electrificat mai mult decât cel care pierde electroni.

3c. Obiectele sunt electrificate cu o cantitate egală de încărcare.

";

q3Feedback =[

"Nu. Ambele obiecte sunt electrificate.",

"Inocorect",

"Corect"

];

q4Text="

4. Când două obiecte sunt electrificate prin frecare, ce fel de sarcină electrică dobândește fiecare obiect?

4a. Obiectul care achiziționează electroni este încărcat pozitiv și cel care pierde electroni negativ.

4b. Obiectul care achiziționează electroni este încărcat negativ și cel care pierde electroni pozitiv.

4c. Ambele obiecte sunt încărcate negativ.

";

q4Feedback =[

"Inocorect. ",

"Corect!",

"Inocorect. "

];

q5Text="

5. Când are loc electrificarea prin conducție?

5a. Atunci când un conductor electrificat și unul neutru sunt puse în contact, al doilea este electrificat.

5b. Atunci când un conductor electrificat și unul neutru sunt frecate între ele, al doilea este electrificat.

5c. Când două conductoare neutre sunt puse în contact, ambele sunt electrificate.

";

q5Feedback =[

"Corect",

"Nu. Frecarea cauzează electrificarea prin frecare.",

"Nu. Unul dintre cei doi conductori trebuie să fie electrificați."

];

q6Text="

6. În electrificarea prin conducție între un conductor negativ și unul neutru:

6a. Unii electroni încărcați negativ migrează spre neutru, astfel încât ambii conductori au încărcare negativă.

6b. Electronii încărcați negativ atrag protonii conductorului neutru care migrează. Cel de-al doilea are o încărcare negativă.

6c. Unii electroni ai conductorului încărcat negativ migrează către cel neutru, care dobândește o încărcare negativă. Primul este încărcat pozitiv.

";

q6Feedback =[

"Corect",

"Nu. Protonii sunt plasați în nucleul atomilor și nu se pot îndepărta din cauza atracției electrice.",

"Nu exact. Încărcarea negativă a conductorului inițial încărcat este redusă, dar este încă negativă."

];

q7Text="

7. În electrificarea prin conducție între un conductor încărcat pozitiv și un conductor neutru:

7a. Unii protoni încărcați pozitiv migrează către cel neutruneutru. Ambii conductori au încărcare pozitivă.

7b. Protonii conductorului încărcat pozitiv atrag electronii conductorului neutru care migrează. Cel de-al doilea dobândește o încărcare pozitivă.

7c. Protonii încărcați pozitiv atrag electronii celui neutru care migrează. Primul este încărcat negativ ";

q7Feedback =[

"Nu. Protonii din nucleul atomilor nu se pot deplasa".,

"Corect!",

"Încărcarea pozitivă a conductorului inițial este redusă, dar este încă pozitivă."

];