q1Text="

1. Che tipo di particelle si spostano tra due oggetti quando vengono sfregati l'uno contro l'altro?

1a. Elettroni

1b. Protoni

1c. Neutroni

";

q1Feedback =[

"Sì. Gli elettroni delle orbite esterne degli atomi hanno un'energia alta e possono spostarsi da un atomo all'altro e quindi da un oggetto all'altro, per attrito.",
"No. I protoni sono posti nel nucleo degli atomi e non possono spostarsi per attrito.",
"No. I neutroni sono posti nel nucleo degli atomi e non possono spostarsi per attrito."

];

q2Text="

2. Quando sfregiamo due oggetti di materiali diversi, i loro elettroni esterni si spostano preferibilmente su uno di essi?

2a. No. Gli elettroni si muovono casualmente su uno dei due.

2b. Yes. Gli elettroni si muovono preferibilmente sull’oggetto con meno affinità per gli elettroni.

2c. Yes. Gli elettroni si muovono preferibilmente sull’oggetto con più affinità per gli elettroni.

";

q2Feedback =[

"Sbagliato. Dipende dall’affinità per gli elettroni.",

"Sbagliato.",

"Corretto!"

];

q3Text="

3. Quando sfregiamo due oggetti di materiali diversi, quale dei due viene elettrificato?

3a. Solo l’oggetto che acquisisce elettroni viene elettrificato.

3b. L’oggetto che acquisisce elettroni è elettrificato più di quello che li perde.

3c. Gli oggetti vengono elettrificati con un uguale quantitativo di carica.

";

q3Feedback =[

"No. Entrambi gli oggetti vengono elettrificati.",

"Sbagliato",

"Corretto"

];

q4Text="

4. Quando due oggetti vengono elettrificati per frizione quale tipo di carica ogni oggetto acquisisce?

4a. L’oggetto che acquisisce elettroni è caricato positivamente e quello che li perde negativamente.

4b. L’oggetto che acquisisce elettroni è caricato negativamente e quello che li perde positivamente.

4c. Entrambi gli oggetti vengono caricati negativamente.

";

q4Feedback =[

"Sbagliato. ",

"Corretto!",

"Sbagliato. "

];

q5Text="

5. Quando avviene l’elettrificazione per conduzione?

5a. Quando un conduttore elettrificato e un conduttore neutro vengono messi in contatto, il secondo viene elettrificato

5b. Quando un conduttore elettrificato e un conduttore neutro vengono strofinati assieme, il secondo viene elettrificato.

5c. Quando due conduttori neutri sono messi incontatto entrambi si elettrificano.

";

q5Feedback =[

"Corretto",

"No. Lo sfregamento causa elettrificazione per conduzione.",

"No. Uno dei due conduttori deve essere elettrificato."

];

q6Text="

6. In elettrificazione per conduzione tra un conduttore negativamente carico e un conduttore neutro:

6a. Alcuni elettroni del corpo caricato negativamente migrano verso il neutro. Entrambi i conduttori si caricano negativamente.

6b. Alcuni elettroni del corpo caricato negativamente attraggono protoni del corpo neutro. E così il corpo neutro acquisisce carica negativa.

6c. Alcuni elettroni del corpo caricato negativamente migrano sul corpo neutro che acquisisce così una carica negativa. Il primo viene caricato positivamente.

";

q6Feedback =[

"Corretto",

"No. I protoni sono posti nel nucleo dell’atomo e non si possono spostare a causa dell’attrazione per elettrificazione.",

"Non esattamente. La carica negativa del corpo caricato negativamente si riduce ma rimane comunque negativa."

];

q7Text="

7. In elettrificazione per conduzione tra un conduttore positivamente carico e un conduttore neutro:

7a. Alcuni protoni del corpo caricato positivamente migrano verso il neutro. Entrambi i conduttori si caricano positivamene.

7b. Alcuni protoni del corpo caricato positivamente attraggono neutroni del corpo neutro. E così il corpo neutro acquisisce carica positiva.

7c.Alcuni protoni del corpo caricato positivamente attraggono neutroni del corpo neutro. E così il corpo neutro acquisisce carica negativa";

q7Feedback =[

"No. I protoni non possono muoversi dal nucleo dell’atomo.",

"Corretto!",

"La carica positiva del corpo caricato positivamente si riduce ma rimane comunque positiva."

];