Pt

Seaborgium (Sg)

Element 106 — Complete Summary

106
Sg
Seaborgium
[269]

Key Properties

Atomic Mass	[269]
Category	Transition Metals
State at 20°C	solid
Melting Point	null
Boiling Point	null
Density	35.0*
Electron Config	[Rn] 5f146d47s2
Electronegativity	null
Year Discovered	1974
Discovered By	Albert Ghiorso

✨ Did You Know?

1. గ్లెన్ T. సీబోర్గ్ అనే అమెరికన్ న్యూక్లియర్ కెమిస్ట్ గౌరవార్థం దీనికి పేరు పెట్టారు, అతను అనేక ట్రాన్స్‌యురానిక్ మూలకాల ఆవిష్కరణలో కీలక పాత్ర పోషించాడు.
2. ఆ సమయంలో సజీవంగా ఉన్న వ్యక్తి పేరు పెట్టబడిన రెండు అంశాలలో ఇది ఒకటి (మరొకటి ఒగానెసన్). ఇది ప్రతిపాదించినప్పుడు చాలా వివాదాస్పదమైంది.
3. ఇది ఆక్సిజన్ అయాన్లతో కాలిఫోర్నియం లక్ష్యాన్ని బాంబు దాడి చేయడం ద్వారా సృష్టించబడింది.
4. దీని అత్యంత స్థిరమైన ఐసోటోప్ దాదాపు 1.9 నిమిషాల సగం జీవితాన్ని కలిగి ఉంటుంది.
5. ప్రయోగాలు ఇది టంగ్‌స్టన్ మాదిరిగానే గ్రూప్ 6లో ఒక సాధారణ సభ్యునిగా రసాయనికంగా ప్రవర్తిస్తుందని సూచిస్తున్నాయి.

👁 APPEARANCE
సీబోర్గియం ఒక కృత్రిమమైన, అధిక రేడియోధార్మిక లోహం.

🦸 SUPERHERO PERSONA
"లివింగ్ లెజెండ్, ఒక వ్యక్తి జీవించి ఉండగానే అతని పేరు పెట్టబడిన ఏకైక హీరో."

🔗 EVERYDAY CONNECTION
సీబోర్గియమ్‌కు రోజువారీ సంబంధం లేదు, పరిశోధనలో మాత్రమే ఉపయోగించబడుతుంది.

🎬 POP CULTURE
సీబోర్గియమ్ పేరు పెట్టడం వివాదాస్పదమైంది - ఆ సమయంలో గ్లెన్ సీబోర్గ్ సజీవంగా ఉన్నాడు.

సీబోర్గియం: గ్లెన్ సీబోర్గ్‌ను గౌరవించే మూలకం

సీబోర్గియం అనేది ప్రకృతిలో కనిపించని సింథటిక్, రేడియోధార్మిక లోహం. ఇప్పటివరకు కొన్ని అణువులు మాత్రమే తయారు చేయబడ్డాయి. అనేక ట్రాన్స్‌యురేనియం మూలకాలను కనుగొనడంలో మరియు ఆవర్తన పట్టికను పునర్నిర్మించడంలో సహాయపడిన మార్గదర్శక అమెరికన్ రసాయన శాస్త్రవేత్త గ్లెన్ సీబోర్గ్ పేరు మీద దీనికి పేరు పెట్టారు.

మానవ నిర్మిత మూలకం

సీబోర్గియం ఒక భారీ అయాన్ యాక్సిలరేటర్‌లో సృష్టించబడింది. శాస్త్రవేత్తలు మొదట కాలిఫోర్నియం-249ని ఆక్సిజన్-18 కేంద్రకాలతో బాంబు దాడి చేయడం ద్వారా దీనిని తయారు చేశారు, గంటకు ఒక అణువును ఉత్పత్తి చేస్తారు.

ఇది చాలా అరుదుగా మరియు అస్థిరంగా ఉన్నందున - దాని ఎక్కువ కాలం జీవించే ఐసోటోప్ దాదాపు 1.9 నిమిషాలు మాత్రమే ఉంటుంది - సీబోర్గియంకు ఆచరణాత్మక ఉపయోగాలు లేవు. బదులుగా, ఆవర్తన పట్టిక అంచున ఉన్న సూపర్‌హీవీ మూలకాల ప్రవర్తన గురించి మరింత తెలుసుకోవడానికి దీనిని అధ్యయనం చేస్తారు.

సీబోర్గియంకు జీవసంబంధమైన పాత్ర లేదు మరియు దాని తీవ్రమైన రేడియోధార్మికత కారణంగా విషపూరితంగా పరిగణించబడుతుంది.

ఆవిష్కరణ చరిత్ర

సీబోర్గియం ఆవిష్కరణ శీతల యుద్ధ సమయంలో జరిగింది మరియు మరొక US-రష్యా శాస్త్రీయ పోటీగా మారింది:

1974 – అమెరికన్ వాదన: కాలిఫోర్నియాలోని లారెన్స్ బర్కిలీ నేషనల్ లాబొరేటరీ (LBNL)లో ఆల్బర్ట్ గియోర్సో నేతృత్వంలోని బృందం కాలిఫోర్నియాను ఆక్సిజన్‌తో బాంబు పేల్చడం ద్వారా మూలకం 106ను సృష్టించినట్లు నివేదించింది.

1974 – రష్యన్ వాదన: దాదాపు అదే సమయంలో, రష్యాలోని డబ్నాలోని జాయింట్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఫర్ న్యూక్లియర్ రీసెర్చ్ (JINR)లోని ఒక బృందం, క్రోమియంతో సీసాన్ని బాంబు పేల్చడం ద్వారా మూలకాన్ని తయారు చేసినట్లు ప్రకటించింది.

తీర్మానం (1997): సంవత్సరాల చర్చ తర్వాత, ఇంటర్నేషనల్ యూనియన్ ఆఫ్ ప్యూర్ అండ్ అప్లైడ్ కెమిస్ట్రీ (IUPAC) అమెరికన్ బృందానికి ఘనత ఇచ్చింది మరియు అధికారికంగా మూలకానికి సీబోర్గియం అని పేరు పెట్టింది - గ్లెన్ సీబోర్గ్ అతని పేరు మీద ఒక మూలకాన్ని కలిగి ఉన్న మొదటి జీవించి ఉన్న వ్యక్తిగా నిలిచింది.

© 2026 theperiodictable.in — Free educational resource

Download more charts at theperiodictable.in/en/downloads/