



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 க்ளென் டி. சீபோர்க் என்ற அமெரிக்க அணுக்கரு வேதியியலாளரின் நினைவாகப் பெயரிடப்பட்டது, அவர் பல டிரான்ஸ்யூரானிக் கூறுகளைக் கண்டுபிடிப்பதில் முக்கிய பங்கு வகித்தார்.
- 2 அந்த நேரத்தில் உயிருடன் இருந்த ஒரு நபரின் பெயரிடப்பட்ட இரண்டு கூறுகளில் இதுவும் ஒன்றாகும் (மற்றொன்று ஓக்சேசன்). இது முன்மொழியப்பட்டபோது பெரும் சர்ச்சையை ஏற்படுத்தியது.
- 3 இது கலிஃபோர்னியம் இலக்கை ஆக்ஸிஜன் அயனிகளுடன் குண்டுவீசி உருவாக்கப்பட்டது.
- 4 அதன் மிகவும் நிலையான ஐசோடோப்பு சுமார் 1.9 நிமிடங்கள் அரை-வாழ்க்கை கொண்டது.
- 5 டங்ஸ்டனைப் போலவே, குழு 6 இன் பொதுவான உறுப்பினராக இது வேதியியல் ரீதியாக செயல்படுகிறது என்று சோதனைகள் தெரிவிக்கின்றன.

#### APPEARANCE

சீபோர்ஜியம் ஒரு செயற்கை, அதிக கதிரியக்க உலோகம்.

#### SUPERHERO PERSONA

"தி லிவிங் லெஜண்ட், ஒருவர் உயிருடன் இருக்கும் போதே அவர் பெயரால் அழைக்கப்படும் ஒரே ஹீரோ."

#### EVERYDAY CONNECTION

சீபோர்ஜியத்திற்கு அன்றாட தொடர்பு இல்லை, ஆராய்ச்சியில் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுகிறது.

#### POP CULTURE

சீபோர்ஜியத்தின் பெயர் சர்ச்சைக்குரியது - க்ளென் சீபோர்க் அந்த நேரத்தில் உயிருடன் இருந்தார்.

### சீபோர்கியம்: க்ளென் சீபோர்க்கை மதிக்கும் தனிமம்

சீபோர்கியம் என்பது இயற்கையில் காணப்படாத ஒரு செயற்கை, கதிரியக்க உலோகம். இதுவரை ஒரு சில அணுக்கள் மட்டுமே உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. பல டிரான்ஸ்யூரேனியம் தனிமங்களைக் கண்டுபிடித்து கால அட்டவணையை மறுவடிவமைத்த முன்னோடி அமெரிக்க வேதியியலாளர் க்ளென் சீபோர்க்கின் பெயரால் இது பெயரிடப்பட்டது.

### மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட தனிமம்

சீபோர்கியம் ஒரு கனமான அயனி முடுக்கியில் உருவாக்கப்படுகிறது. விஞ்ஞானிகள் முதலில் கலிபோர்னியம்-249 ஐ ஆக்ஸிஜன்-18 கருக்களுடன் தாக்கி, ஒரு மணி நேரத்திற்கு ஒரு அணுவை உற்பத்தி செய்வதன் மூலம் இதை உருவாக்கினர்.

இது மிகவும் அரிதானது மற்றும் நிலையற்றது என்பதால் - அதன் நீண்ட ஆயுள் கொண்ட ஐசோடோப்பு சுமார் 1.9 நிமிடங்கள் மட்டுமே நீடிக்கும் - சீபோர்கியத்திற்கு எந்த நடைமுறை பயன்பாடுகளும் இல்லை. அதற்கு பதிலாக, கால அட்டவணையின் விளிம்பில் உள்ள சூப்பர்ஹெவி தனிமங்களின் நடத்தை பற்றி மேலும் அறிய இது ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

சீபோர்கியத்திற்கு எந்த உயிரியல் பங்கும் இல்லை மற்றும் அதன் தீவிர கதிரியக்கத்தன்மை காரணமாக நச்சுத்தன்மை வாய்ந்ததாகக் கருதப்படுகிறது.

### கண்டுபிடிப்பின் வரலாறு

சீபோர்ஜியத்தின் கண்டுபிடிப்பு பனிப்போரின் போது நடந்தது மற்றும் மற்றொரு அமெரிக்க-ரஷ்ய அறிவியல் போட்டியாக மாறியது:

1974 - அமெரிக்க கூற்று: கலிபோர்னியாவில் உள்ள லாரன்ஸ் பெர்க்லி தேசிய ஆய்வகத்தில் (LBNL) ஆல்பர்ட் கியோர்சோ தலைமையிலான குழு, கலிபோர்னியாவை ஆக்ஸிஜனுடன் குண்டு வீசுவதன் மூலம் தனிமம் 106 ஐ உருவாக்கியதாக அறிவித்தது.

1974 - ரஷ்ய கூற்று: அதே நேரத்தில், ரஷ்யாவின் டப்னாவில் உள்ள அணு ஆராய்ச்சிக்கான கூட்டு நிறுவனத்தின் (JINR) ஒரு குழு, குரோமியத்துடன் ஈயத்தைக் குண்டு வீசுவதன் மூலம் தனிமத்தை உருவாக்கியதாக அறிவித்தது.

தீர்மானம் (1997): பல வருட விவாதத்திற்குப் பிறகு, சர்வதேச தூய மற்றும் பயன்பாட்டு வேதியியல் ஒன்றியம் (IUPAC) அமெரிக்க குழுவிற்கு பெருமை சேர்த்தது மற்றும் அதிகாரப்பூர்வமாக தனிமத்திற்கு சீபோர்ஜியம் என்று பெயரிட்டது - க்ளென் சீபோர்க் அவரது பெயரிடப்பட்ட தனிமத்தைக் கொண்ட முதல் உயிருள்ள நபராக ஆனார்.