

102  
**No**  
Nobelium  
[259]

### Key Properties

Atomic Mass	[259]
Category	actinide
State at 20°C	solid
Melting Point	827°C
Boiling Point	null
Density	null
Electron Config	[Rn] 5f147s2
Electronegativity	1.3
Year Discovered	1966
Discovered By	Joint Institute for Nuclear Research (JINR)

### Did You Know?

- डायनामाइटचे शोधक आणि नोबेल पारितोषिकांचे संस्थापक अल्फ्रेड नोबेल यांच्या सन्मानार्थ हे नाव देण्यात आले आहे.
- स्वीडन, युनायटेड स्टेट्स आणि सोव्हिएत युनियन (आता रशिया) मधील संशोधन संघांच्या प्रतिस्पर्धी दाव्यांसह, घटकाचा शोध जटिल आणि विवादास्पद होता.
- हे संश्लेषित केले जाणारे 10 वे ट्रान्सयुरेनिक घटक आहे.
- प्रयोगांनी दर्शविले आहे की नोबेलियम इतर ऍक्टिनाइड्सपेक्षा द्रावणात वेगळ्या पद्धतीने वागते, कधीकधी क्षारीय पृथ्वीच्या धातूसारखे गुणधर्म दर्शविते.
- त्याच्या सर्वात स्थिर समस्थानिकेचे अर्ध आयुष्य केवळ 58 मिनिटे आहे.

#### APPEARANCE

नोबेलियम एक कृत्रिम, उच्च किरणोत्सर्गी धातू आहे.

#### SUPERHERO PERSONA

"प्राइजफाईटर, डायनामाइटचा शोध लावणारा आणि अंतिम वैज्ञानिक पुरस्काराचा संस्थापक म्हणून नावाजलेला नायक."

#### EVERYDAY CONNECTION

नोबेलियमचा रोजचा संबंध नाही, फक्त संशोधनात वापरला जातो.

#### POP CULTURE

नोबेलियमच्या शोधामुळे प्रयोगशाळांमध्ये दीर्घ आणि गरम वाद निर्माण झाला.

### नोबेलियम: वादाचा घटक

नोबेलियम हा एक कृत्रिम, किरणोत्सर्गी धातू आहे जो निसर्गात आढळत नाही. फक्त थोड्या प्रमाणात - एका वेळी फक्त काही अणू - आतापर्यंत बनवले गेले आहेत. केवळ 58 मिनिटांच्या अर्ध-आयुष्यासह, ते लवकर क्षय होते आणि वैज्ञानिक संशोधनाबाहेर त्याचा कोणताही व्यावहारिक उपयोग नाही. डायनामाइटचे शोधक आणि नोबेल पारितोषिकांचे संस्थापक अल्फ्रेड नोबेल यांच्या नावावरून या घटकाचे नाव देण्यात आले आहे.

### मानवनिर्मित घटक

नोबेलियम एका कण प्रवेगकमध्ये तयार केले जाते, जिथे शास्त्रज्ञ कार्बन आयनसह क्युरियम अणूवर भडिमार करतात. हे केंद्रकांना एकत्र करून एक नवीन, जड घटक तयार करते: नोबेलियम.

### नोबेलियमचा इतिहास

नोबेलियमचा शोध हा रसायनशास्त्रातील सर्वात वादग्रस्त कथांपैकी एक आहे, ज्याचे श्रेय अनेक संघांनी घेतले आहे:

१९५६: जॉर्जी फ्लेरोव्ह यांच्या नेतृत्वाखालील एका रशियन गटाने प्लुटोनियमवर ऑक्सिजनने भडिमार करून १०२ घटक तयार केला, परंतु त्यांनी त्यांचे निकाल अधिकृतपणे कळवले नाहीत.

१९५७: स्टॉकहोममधील नोबेल इन्स्टिट्यूट ऑफ फिजिक्समधील शास्त्रज्ञांनी हा मूलद्रव्य शोधल्याचे जाहीर केले, परंतु नंतर त्यांचा दावा चुकीचा असल्याचे सिद्ध झाले.

१९५८: लॉरेन्स बर्कले प्रयोगशाळेत (यूएसए) अल्बर्ट घिओसो आणि त्यांच्या टीमने शोधाचा दावा केला, परंतु रशियन लोकांनी याला आव्हान दिले.

१९६२-६३: दुबना येथील जॉइंट इन्स्टिट्यूट फॉर न्यूक्लियर रिसर्च (JINR) येथील रशियन टीमने नोबेलियमचे अनेक समस्थानिक यशस्वीरित्या तयार केले आणि ओळखले, ज्यामुळे त्यांच्या पूर्वीच्या कार्याची पुष्टी झाली.

१९९७: इंटरनॅशनल युनियन ऑफ प्युअर अँड अप्लाइड केमिस्ट्री (IUPAC) ने अधिकृतपणे JINR टीमला खरे शोधक म्हणून श्रेय दिले.