

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?

- ডিনামাইটের উদ্ভাবক এবং নোবেল পুরস্কারের প্রতিষ্ঠাতা আলফ্রেড নোবেলের সম্মানে এর নামকরণ করা হয়েছে।
- সুইডেন, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র এবং সোভিয়েত ইউনিয়ন (বর্তমানে রাশিয়া) এর গবেষণা দলের প্রতিযোগী দাবির সাথে উপাদানটির আবিষ্কারটি জটিল এবং বিতর্কিত ছিল।
- এটি সংশ্লেষিত হওয়ার জন্য 10 তম ট্রান্সউরানিক উপাদান।
- পরীক্ষায় দেখা গেছে যে নোবেলিয়াম অন্যান্য অ্যাক্টিনাইডের তুলনায় দ্রবণে ভিন্নভাবে আচরণ করে, কখনও কখনও ক্ষারীয় আর্থ ধাতুর মতো বৈশিষ্ট্য দেখায়।
- এর সবচেয়ে স্থিতিশীল আইসোটোপের অর্ধ-জীবন মাত্র 58 মিনিট।

APPEARANCE

নোবেলিয়াম একটি সিল্ভার-সাদা, অত্যন্ত তেজস্ক্রিয় ধাতু।

SUPERHERO PERSONA

"প্রাইজফাইটার, ডিনামাইটের উদ্ভাবক এবং চূড়ান্ত বৈজ্ঞানিক পুরস্কারের প্রতিষ্ঠাতা নামে একজন নায়ক।"

EVERYDAY CONNECTION

নোবেলিয়ামের কোন দৈনন্দিন সংযোগ নেই, শুধুমাত্র গবেষণায় ব্যবহৃত হয়।

POP CULTURE

নোবেলিয়ামের আবিষ্কার গবেষণাগারগুলির মধ্যে একটি দীর্ঘ এবং উত্তপ্ত বিরোধের জন্ম দেয়।

নোবেলিয়াম: বিতর্কের মৌল

নোবেলিয়াম একটি কৃত্রিম, তেজস্ক্রিয় ধাতু যা প্রকৃতিতে পাওয়া যায় না। খুব কম পরিমাণে - একবারে মাত্র কয়েকটি পরমাণু - তৈরি করা হয়েছে। মাত্র ৫৮ মিনিটের অর্ধ-জীবনের সাথে, এটি দ্রুত ক্ষয়প্রাপ্ত হয় এবং বৈজ্ঞানিক গবেষণার বাইরে এর কোনও ব্যবহারিক ব্যবহার নেই। এই মৌলের নামকরণ করা হয়েছে আলফ্রেড নোবেলের নামে, যিনি ডিনামাইটের আবিষ্কারক এবং নোবেল পুরস্কারের প্রতিষ্ঠাতা।

একটি মনুষ্যসৃষ্ট মৌল

নোবেলিয়াম একটি কণা ত্বরনকারীতে তৈরি করা হয়, যেখানে বিজ্ঞানীরা কার্বন আয়ন দিয়ে কিউরিয়াম পরমাণুতে বোমাবর্ষণ করেন। এটি নিউক্লিয়াসকে একত্রিত করে একটি নতুন, ভারী মৌল তৈরি করে: নোবেলিয়াম।

নোবেলিয়াম ইতিহাস

নোবেলিয়াম আবিষ্কার রসায়নের সবচেয়ে বিতর্কিত গল্পগুলির মধ্যে একটি, যার কৃতিত্ব একাধিক দল দাবি করেছে:

১৯৫৬: জর্জ ফ্লোরভের নেতৃত্বে একটি রাশিয়ান দল অক্সিজেন দিয়ে প্লুটোনিয়াম বোমাবর্ষণ করে ১০২ মৌল তৈরি করেছিল, কিন্তু তারা আনুষ্ঠানিকভাবে তাদের ফলাফল প্রকাশ করেনি।

১৯৫৭: স্টকহোমের নোবেল ইনস্টিটিউট অফ ফিজিক্সের বিজ্ঞানীরা ঘোষণা করেন যে তারা মৌলটি আবিষ্কার করেছেন, কিন্তু পরে তাদের দাবি ভুল প্রমাণিত হয়।

১৯৫৮: লরেন্স বার্কলে ল্যাবরেটরিতে (মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র), অ্যালবার্ট ঘিওরসো এবং তার দল আবিষ্কারের দাবি করেন, কিন্তু রাশিয়ানরা এটিকে চ্যালেঞ্জ করে।

১৯৬২-৬৩: দুবনার জয়েন্ট ইনস্টিটিউট ফর নিউক্লিয়ার রিসার্চ (JINR)-এর রাশিয়ান দল সফলভাবে নোবেলিয়ামের বেশ কয়েকটি আইসোটোপ তৈরি এবং সনাক্ত করে, যা তাদের পূর্ববর্তী কাজের সত্যতা নিশ্চিত করে।

১৯৯৭: ইন্টারন্যাশনাল ইউনিয়ন অফ পিওর অ্যান্ড অ্যাপ্লাইড কেমিস্ট্রি (IUPAC) আনুষ্ঠানিকভাবে JINR দলকে প্রকৃত আবিষ্কারক হিসেবে কৃতিত্ব দেয়।