Nihonium (Nh)

Element 113 — Complete Summary

theperiodictable.in

113
Nh
Nihonium
[286]

Key Properties

Atomic Mass	[286]
Category	unknown-properties
State at 20°C	solid
Melting Point	null
Boiling Point	null
Density	16*
Electron Config	[Rn] 5f146d107s27p1
Electronegativity	null
Year Discovered	2003
Discovered By	RIKEN

✨ Did You Know?

1. ஆசிய நாட்டில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட முதல் இரசாயன உறுப்பு இதுவாகும்.
2. ஜப்பானின் பொதுவான ஜப்பானியப் பெயரான 'நிஹோன்' என்பதன் பெயரால் இது பெயரிடப்பட்டது, இதன் பொருள் 'உதய சூரியனின் நிலம்'.
3. ஜப்பானில் உள்ள RIKEN ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தைச் சேர்ந்த விஞ்ஞானிகள் குழு இந்த கண்டுபிடிப்பை மேற்கொண்டது.
4. அதன் மிகவும் நிலையான அறியப்பட்ட ஐசோடோப்பின் அரை-வாழ்க்கை சுமார் 20 வினாடிகள் ஆகும்.
5. இது போரான், அலுமினியம், காலியம், இண்டியம் மற்றும் தாலியம் ஆகியவற்றிற்கு கீழே குழு 13 இல் உள்ளது.

APPEARANCE
நிஹோனியம் ஒரு செயற்கை, அதிக கதிரியக்க தனிமம்.

SUPERHERO PERSONA
"ரைசிங் சன், ஆசிய நாட்டில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட முதல் ஹீரோ."

EVERYDAY CONNECTION
நிஹோனியம் தினசரி தொடர்பு இல்லை, ஆராய்ச்சியில் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுகிறது.

POP CULTURE
நிஹோனியத்தின் கண்டுபிடிப்பு ஜப்பானின் தேசிய பெருமையின் முக்கிய புள்ளியாக இருந்தது.

நிஹோனியம் (Nh): ஜப்பானில் இருந்து பெறப்பட்ட சூப்பர் ஹெவி மெட்டல்

நிஹோனியம் என்பது ஒரு செயற்கை, அதிக கதிரியக்க உலோகம். ஒரு சில அணுக்கள் மட்டுமே இதுவரை உருவாக்கப்பட்டுள்ளன, மேலும் அவை கிட்டத்தட்ட உடனடியாக மறைந்துவிடும். அணு எண் 113 உடன், இது சூப்பர் ஹெவி தனிமங்களின் குழுவிற்கு சொந்தமானது. அதன் பெயர் ஜப்பானின் ஜப்பானிய வார்த்தைகளில் ஒன்றான நிஹானில் இருந்து வந்தது - இது முதலில் உருவாக்கப்பட்ட நாட்டின் நினைவாக.

மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட தனிமம்

நிஹோனியம் இயற்கையாகவே இல்லை. இது ஒரு கனமான அயனி முடுக்கியைப் பயன்படுத்தி ஒரு ஆய்வகத்தில் மட்டுமே உருவாக்க முடியும். முதல் வெற்றிகரமான பரிசோதனையில் பிஸ்மத்-209 அணுக்களை துத்தநாகம்-70 கருக்களுடன் தாக்கியது. இரண்டும் இணைந்தபோது, அவை ஒரு புதிய தனிமமான நிஹோனியத்தின் ஒற்றை அணுவை உருவாக்கின.

உயிரியல் பங்கு & பயன்கள்

நிஹோனியம் மிகவும் அரிதானது மற்றும் நிலையற்றது என்பதால் (அதன் மிகவும் நிலையான ஐசோடோப்பு சிதைவதற்கு முன்பு ஒரு வினாடிக்கும் குறைவாகவே நீடிக்கும்), அறிவியல் ஆராய்ச்சிக்கு அப்பால் இதற்கு எந்த நடைமுறை பயன்பாடுகளும் இல்லை. இயற்பியலாளர்கள் இதை ஆய்வு செய்து, மிக கனமான தனிமங்களைப் பற்றி மேலும் அறியவும், கால அட்டவணையின் வரம்புகளை ஆராயவும் முயற்சி செய்கிறார்கள். நிஹோனியம் உயிரினங்களில் எந்தப் பங்கையும் கொண்டிருக்கவில்லை, மேலும் அதன் தீவிர கதிரியக்கத்தன்மை காரணமாக நச்சுத்தன்மை வாய்ந்ததாகக் கருதப்படுகிறது.

கண்டுபிடிப்பின் வரலாறு

நிஹோனியத்தின் கண்டுபிடிப்பு ஜப்பானிய அறிவியலுக்கு ஒரு பெருமையான தருணம்:

2004: ஜப்பானில் உள்ள RIKEN நிஷினா முடுக்கி அடிப்படையிலான அறிவியல் மையத்தில் கோசுகே மோரிட்டா தலைமையிலான குழு முதலில் நிஹோனியத்தின் அணுக்களை உருவாக்கி கண்டறிந்தது.

2015: சர்வதேச தூய மற்றும் பயன்பாட்டு வேதியியல் ஒன்றியம் (IUPAC) கண்டுபிடிப்பை உறுதிப்படுத்தியது.

2016: இந்த தனிமத்திற்கு அதிகாரப்பூர்வமாக நிஹோனியம் என்று பெயரிடப்பட்டது, இது ஜப்பானின் பெயரிடப்பட்ட முதல் தனிமமாகும்.

© 2026 theperiodictable.in — Free educational resource