

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?

- ఇది ఆసియా దేశంలో కనుగొనబడిన మొదటి రసాయన మూలకం.
- జపాన్ యొక్క సాధారణ జపనీస్ పేరు 'నిహోన్' పేరు మీద దీనికి పేరు పెట్టారు, దీని అర్థం 'ఉదయించే సూర్యుని భూమి'.
- జపాన్ లోని RIKEN పరిశోధనా సంస్థ శాస్త్రవేత్తల బృందం ఈ అవిష్కరణ చేసింది.
- దాని అత్యంత స్థిరంగా తెలిసిన ఐసోటోప్ దాదాపు 20 సెకన్ల సగం జీవితాన్ని కలిగి ఉంటుంది.
- ఇది బోరాన్, అల్యూమినియం, గాలియం, ఇండియం మరియు థాలియం క్రింద గ్రూప్ 13లో ఉంది.

#### APPEARANCE

నిహోనియం ఒక సింధటిక్, అత్యంత రేడియోధార్మిక మూలకం.

#### SUPERHERO PERSONA

"రైజింగ్ సన్, ఆసియా దేశంలో కనుగొనబడిన మొదటి హీరో."

#### EVERYDAY CONNECTION

నిహోనియంకు రోజువారీ సంబంధం లేదు, పరిశోధనలో మాత్రమే ఉపయోగించబడుతుంది.

#### POP CULTURE

నిహోనియం యొక్క అవిష్కరణ జపాన్ కు జాతీయ గర్వకారణం.

## నిహోనియం (Nh): జపాన్ నుండి వచ్చిన సూపర్ హెవీ మెటల్

నిహోనియం ఒక సింధటిక్, అధిక రేడియోధార్మిక లోహం. ఇప్పటివరకు కొన్ని అణువులు మాత్రమే సృష్టించబడ్డాయి మరియు అవి దాదాపు తక్షణమే అదృశ్యమవుతాయి. 113 పరమాణు సంఖ్యతో, ఇది సూపర్ హెవీ మూలకాల సమూహానికి చెందినది. ఇది మొదట తయారు చేయబడిన దేశం గౌరవార్థం దీని పేరు నిహోన్ నుండి వచ్చింది - జపాన్ కు జపనీస్ పదాలలో ఒకటి.

### మానవ నిర్మిత మూలకం

నిహోనియం సహజంగా ఉనికిలో లేదు. దీనిని భారీ అయాన్ యాక్సిలరేటర్ ఉపయోగించి ప్రయోగశాలలో మాత్రమే సృష్టించవచ్చు. మొదటి విజయవంతమైన ప్రయోగంలో బిస్కత్-209 అణువులను జింక్-70 కేంద్రకాలతో బాంబు దాడి చేయడం జరిగింది. రెండూ కలిసిపోయినప్పుడు, అవి సరికొత్త మూలకం - నిహోనియం యొక్క ఒకే అణువును ఏర్పరుస్తాయి.

### జీవ పాత్ర & ఉపయోగాలు

నిహోనియం చాలా అరుదుగా మరియు అస్థిరంగా ఉన్నందున (దాని అత్యంత స్థిరమైన ఐసోటోప్ క్షీణిస్తున్న తర్వాత సెకను కంటే తక్కువ కాలం ఉంటుంది), దీనికి శాస్త్రీయ పరిశోధనలకు మించి ఆచరణాత్మక ఉపయోగాలు లేవు. సూపర్ హెవీ మూలకాల గురించి మరింత తెలుసుకోవడానికి మరియు ఆవర్తన పట్టిక యొక్క పరిమితులను అన్వేషించడానికి భౌతిక శాస్త్రవేత్తలు దీనిని అధ్యయనం చేస్తారు. జీవులలో నిహోనియం పాత్ర లేదు మరియు దాని తీవ్రమైన రేడియోధార్మికత కారణంగా విషపూరితమైనదిగా పరిగణించబడుతుంది.

### అవిష్కరణ చరిత్ర

నిహోనియం యొక్క అవిష్కరణ జపనీస్ శాస్త్రానికి గర్వకారణమైన క్షణం:

2004: జపాన్ లోని RIKEN నిషినా సెంటర్ ఫర్ యాక్సిలరేటర్-బేస్డ్ సైన్స్ లో కొసుకే మోరిటా నేతృత్వంలోని బృందం మొదట నిహోనియం అణువులను సృష్టించి కనుగొంది.

2015: ఇంటర్నేషనల్ యూనియన్ ఆఫ్ ప్యూర్ అండ్ అప్లైడ్ కెమిస్ట్రీ (IUPAC) అవిష్కరణను ధృవీకరించింది.

2016: మూలకానికి అధికారికంగా నిహోనియం అని పేరు పెట్టారు, ఇది జపాన్ పేరు పెట్టబడిన మొదటి మూలకం.