



Appen Periodiska systemet för TI-84 Plus CE-T

Mer information om TI-teknologi hittar du i online-hjälpen på education.ti.com/eguide.

Viktig information

Texas Instruments ger inga garantier, uttryckligen eller underförstått, inklusive men ej begränsat till information om produktens användbarhet eller lämplighet för en viss uppgift, vad gäller program eller informationen i denna handbok. Allt material levereras i befintligt skick

Under inga omständigheter kommer Texas Instruments att vara skyldigt för speciella skador, kollaterala skador, olycksfall eller följdskador i samband med eller uppkomna genom inköpet eller användningen av dessa material och det enda och exklusiva åtagande som åligger Texas Instruments, oavsett formen av åtgärd, skall inte överstiga denna produkts inköpspris Dessutom kommer inte Texas Instruments att vara förpliktigt i någon form av fordran från någon part rörande användningen av detta material

Denna grafritande produktapplikation (APP) är licensierad. Se villkoren i licensavtalet.

Läs mer

Se Apphandboken (App Guidebook) för TI-83 Plus och TI-84 Plus på education.ti.com/go/download. Välj **Applikationer** som ditt tekniska hjälpmedel och välj sedan lämplig handbok.

Apphandboken för TI-83 Plus och TI-84 Plus innehåller:

- Komma igång-aktiviteter
- Omfattande funktionsinformation
- Steg-för-steg med funktionsdetaljer

OBS: Vissa funktioner kan skilja på CE-grafräknarna.

© 2017 - 2020 Texas Instruments Incorporated

Innehåll

| | |
|---|----------|
| Använda Periodic Table App (Periodiska systemet) | 1 |
| Exempel på aktivitet – Periodiska systemet | 1 |
| Menyer och funktioner | 2 |
| Allmän information | 5 |
| Hjälp-funktion online | 5 |
| Kontakta TI support | 5 |
| Service- och garanti-information | 5 |

Använda Periodic Table App (Periodiska systemet)

Appen ger en grafisk representation av grundämnena i det periodiska systemet.

Obs! Denna guide använder 94:e upplagan av CRC Handbook of Chemistry and Physics.

För version 5.5 och högre: utvalda grundämnen har uppdaterats med hjälp av Royal Society of Chemistry: <http://www.rsc.org/periodic-table> © Royal Society of Chemistry 2020.

Med programmet kan du:

- Observera och utforska grundämnena i det periodiska systemet
- Hitta egenskapsdata och användbar information om de kända grundämnena
- Sortera grundämnena efter atomnummer, alfabetiskt efter namn, eller alfabetiskt efter symbol
- Identifiera grundämnena efter gruppstillhörighet (ädelgaser, halogener osv.) och block (p-, d-, s- och f-)
- Exportera egenskapsdata till listor för närmare analys
- Plotta de viktigare egenskaperna (atomradie, elektronegativitet osv.) mot atomnummer för att illustrera de periodiska egenskaperna hos grundämnena.

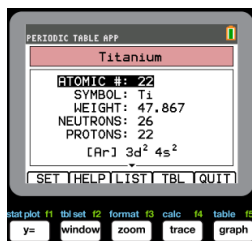
Exempel på aktivitet – Periodiska systemet

Använd denna aktivitet för att lära sig grunderna i appen.

Tip: De olika alternativen som visas längst ned i fönstret kan du använda för att navigera och utföra specifika uppgifter.

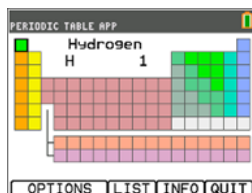
Du väljer ett alternativ genom att trycka på graftangenten under alternativet.

Om du t ex vill välja [TBL] så trycker du på tangenten [trace].



1. För att börja:

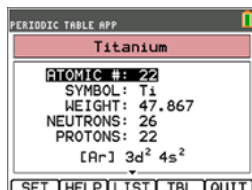
- a) Tryck på [apps].
- b) Välj **Periodisk** med hjälp av \uparrow \downarrow -tangenterna.
- c) Tryck på valfri tangent för att stänga välkomstkärmen.



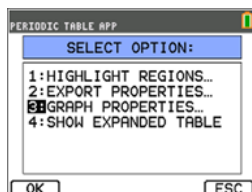
2. För att hitta ett specifikt grundämne:

- a) Använd \leftarrow \rightarrow \uparrow \downarrow för att hitta grundämnet.
- b) Tryck på [enter].
- c) Använd \uparrow \downarrow -tangenterna att granska och

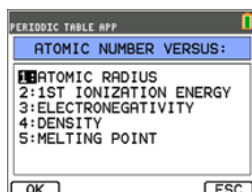
undersöka 15 egenskaper för det angivna grundämnet.



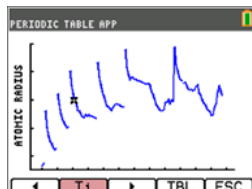
- Tryck på **[TBL]** (**trace**) för att återgå till huvudskärmen för det Periodiska systemet.
- Tryck på **[ALTERNATIV]** (**window**).
- Välj **GRAFEGENSKAPER**.



- Välj **ATOMRADIE**.



- Välj **[←]** **[→]** för att undersöka hur atomradie relaterar till varje grundämne (notera att grundämnessymbolen förändras i en av funktionstangenterna). Denna graf använder mönster för att visa olika områden; i det här fallet visas de grundämnena som upptar de undre delarna av varje område.
- Tryck på **[TBL]** (**trace**) för att återgå till huvudskärmen för det Periodiska systemet.
- Tryck på **[AVSL.]** (**graph**) för att avsluta appen.



Menyer och funktioner

- Appen fortsätter köra tills den stängs av. Tryck på **[apps]** och välj sedan **Periodisk**. Välj **2: Avsl. Periodisk**.

| Menyer | Funktioner |
|---------------------|------------------------|
| Periodiska systemet | |
| Alternativ | Välj menyn Alternativ. |

| Menyer | Funktioner |
|----------------------------|---|
| Lista | Visa en lista med grundämnen. |
| Info | Visar en startskärm med information om versionsnummer. |
| Avsluta | Avslutar programmet Periodiska systemet. |
| Menyn Alternativ | |
| 1: Markera områden... | Välj ett område att markera i det periodiska systemet. Områdena är: ALLA, ALKALIMETALLER, ALKALISKA JORDMETALLER, ÖVERGÅNGS-METALLER, INRE ÖVERGÅNGSELEMENT, HALOGENER, ÄDELGASER, METALLOIDER, ICKE-METALLER, AKTINIDSERIEN, LANTANIDSERIEN och METALLER |
| 2: Exportera egenskaper... | Skapar två listor, var och en med 118 objekt. ÜNUM, innehåller atomnummer för varje grundämne. |
| 1: Atomradie | Välj för att skapa den andra listan ÜRAD. |
| 2: 1:a joniseringsenergi | Välj för att skapa de andra listan ÜION. |
| 3: Elektronegativitet | Välj för att skapa de andra listan ÜNEG. |
| 4: Densitet | Välj för att skapa de andra listan ÜDEN |
| 5: Smältpunkt | Välj för att skapa de andra listan ÜMP. |
| 3: Grafegenskaper... | Välj de egenskapsvärden som ingår i en Y-lista. Grafräkaren ritar Y-listan mot en konstant X-lista kallad ATOMNUMMER. |
| 1: Atomradie | Markera ett av alternativen som Y-listan och välj OK för att visa grafen. Välj <input type="left"/> eller <input type="right"/> för att spåra grafen. |
| 2: 1:a joniseringsenergi | |
| 3: Elektronegativitet | |
| 4: Densitet | |
| 5: Smältpunkt | |
| 4: Visa expanderad tabell | |
| S | Markerar grundämnenas S-block |
| D | Markerar grundämnenas D-block <input type="checkbox"/> |

| Menyer | Funktioner |
|---------------------------------|---|
| P | Markerar grundämnenas P-block <input type="checkbox"/> |
| F | Markerar grundämnenas F-block <input type="checkbox"/> |
| OK | Välj block. |
| ESC | Återgå till det periodiska systemet. |
| Detaljinformation om grundämnen | |
| Set | Välj SET under tiden som du markerar valfritt värde i menyn för att skicka värdet till din grafräknarens startsida. |
| Hjälp | Visa måttenheter och definitioner. |
| Lista | Visa en LISTA över det periodiska systemets grundämnen. |
| Tbl | Återgå till det periodiska systemet. |
| Avsluta | Avslutar programmet Periodiska systemet. |
| Menyn Lista | |
| Återställ | Återställ listan till att sortera med standardinställningen: atomnummer. |
| Sortera | Sortera listan efter atomnummer, namn och symbol. |
| Tbl | Återgå till det periodiska systemet. |
| Avsluta | Avslutar programmet Periodiska systemet. |

Allmän information

Hjälp-funktion online

education.ti.com/eguide

Välj ditt land för ytterligare produktinformation.

Kontakta TI support

education.ti.com/ti-cares

Välj ditt land för teknisk och andra supportresurser.

Service- och garanti-information

education.ti.com/warranty

Välj ditt land för information om garantins längd och villkor eller om produkttjänsten.

Begränsad garanti. Denna garanti påverkar inte dina lagstadgade rättigheter.