

# AK MiniLabor

## 2. Kategorie: Üben & Trainieren



### PSE Kennen

#### Programmbeschreibung:

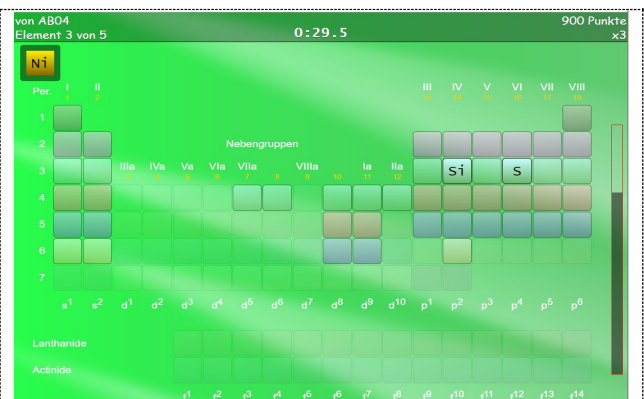
Auch diese Übungs-App zum Erlernen der Position von Elementen im Periodensystem und zum Vertiefen von Elementnamen und -symbolen, kann von den Schülern in Übungsphasen oder zu Hause bearbeitet werden.

- Die Vorwahl der "Elementpakete" kennt der Schüler schon von der App "Elemente Wissen".
- Nicht belegte Positionen sind transparent dargestellt.

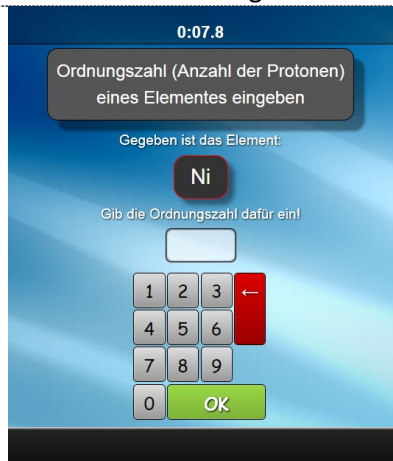
#### Mögliche Übungsaufgaben:



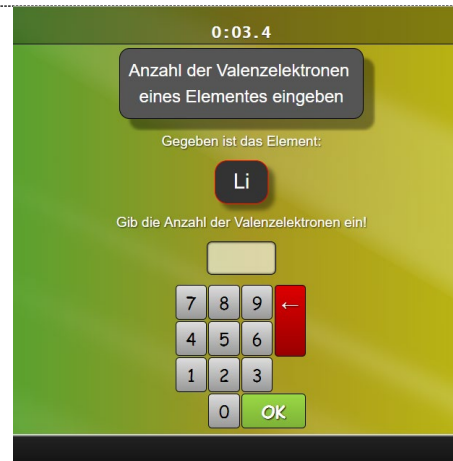
Hier soll das Element angeklickt werden.



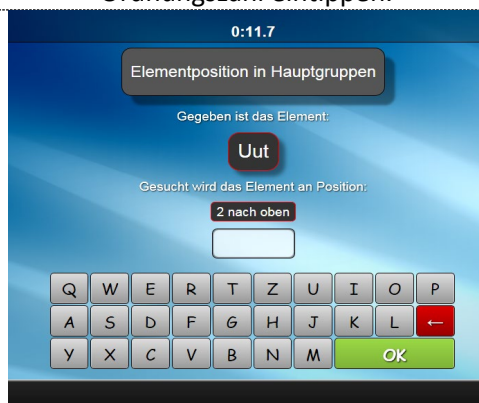
Man muss die Elemente auf ihre Position ziehen.



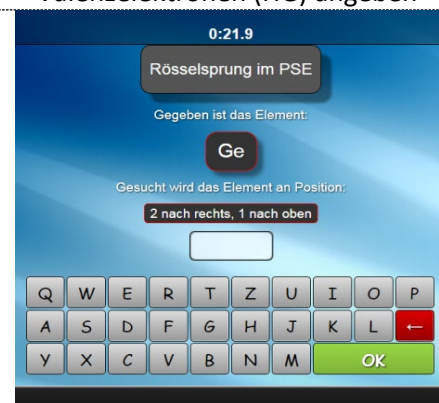
Ordnungszahl eintippen.



Valenzelektronen (HG) angeben




Ein Element, das ober- / unterhalb steht, eintippen.



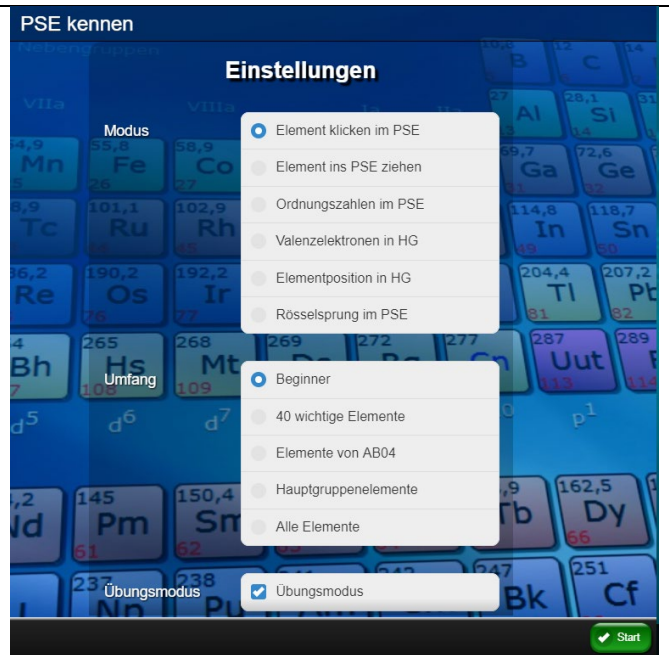
Die Königsklasse: Die Position nach dem aus dem Schach bekannten Zug mit dem Pferd eingeben.

## Bedienungsanleitung:

### Empfohlene erste Einstellungen:

Modus: Elemente klicken im PSE  
 Umfang: Beginner  
 Übungsmodus: Übungsmodus an (zeigt Periodensystem)  
 Beginn: Klick auf:  
  
 (unten rechts)

Bei der Übung „Elemente ins PSE ziehen“ wird durch „Fertig“ (unten rechts) der Vorgang abgeschlossen, bei den anderen Teilaufgaben wird der Vorgang durch „OK“ beendet.



Je nach Kenntnisstand der Schüler können bestimmte „Elementpakete“ ausgewählt werden.

### 1. Beginner

### 2. 40 wichtige Elemente

Lanthanide

Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Actinide

Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr
----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

3. Elemente nach dem Infoblatt V04 bzw. Arbeitsblatt W04::

Per.	I	II	Nebengruppen										III	IV	V	VI	VII	VIII	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	H	He																	
2	Li	Be											B	C	N	O	F	Ne	
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar											
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	
6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	
7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Uut	F1					
Lanthanide			Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu			
Actinide			Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr			

4. Alle Hauptgruppenelemente

5. Alle Elemente