

Exploded Views for Protein Structures

Persönliche Information

- Alter: _____
 - Geschlecht:
 - ☐ männlich
 - ☐ weiblich
 - Ausbildungsstand:
 - ☐ Hauptschulabschluss (bzw. Volksschulabschluss)
 - ☐ Realschulabschluss (Mittlere Reife)
 - ☐ Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife / Abitur
 - ☐ Bachelor _____
Hauptfach
 - ☐ Master _____
Hauptfach
 - ☐ Doktor _____
Hauptthema
 - ☐ Anderer Abschluss: _____
- Angestrebter Abschluss: _____

Vorkenntnisse

	keine Kenntnisse	mittel	sehr gute
PyMOL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Python	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Proteinstrukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. Fragenblock

Beantworte folgende Fragen nur unter Verwendung der PyMOL GUI und deinem bisherigen Wissen.

1. Wie viele Ketten sind in der Struktur?

2. Wie viele Liganden sind in der Struktur?

3. Wie heißen die Liganden?

4. An welchen Ketten sitzt welcher Liganden?

5. Welche Ketten sind in Kontakt zueinander?

6. Welche Befehle hast du verwendet?

2. Fragenblock (mit Script)

Beantworte nun die Fragen nachdem *Exploded Views* angewandt wurde.

7. Wie viele Ketten sind in der Struktur?

8. Wie viele Liganden sind in der Struktur?

9. Wie heißen die Liganden?

10. An welchen Ketten sitzt welcher Liganden?

11. Welche Ketten sind in Kontakt zueinander?

Auswertung

- Die Fragen waren **schnell** zu beantworten **ohne** *Exploded Views*.

stimme voll und ganz zu	stimme eher zu	teils teils	stimme eher nicht zu	stimme überhaupt nicht zu
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Die Fragen waren **schnell** zu beantworten **mit** *Exploded Views*.

stimme voll und ganz zu	stimme eher zu	teils teils	stimme eher nicht zu	stimme überhaupt nicht zu
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Canonical Exploded Views* sind nützlich.

stimme voll und ganz zu	stimme eher zu	teils teils	stimme eher nicht zu	stimme überhaupt nicht zu
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Center of Mass Exploded Views* sind nützlich.

stimme voll und ganz zu	stimme eher zu	teils teils	stimme eher nicht zu	stimme überhaupt nicht zu
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Kettenkontakte sind ohne Einfärbung erkennbar.

stimme voll und ganz zu	stimme eher zu	teils teils	stimme eher nicht zu	stimme überhaupt nicht zu
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Graue Einfärbung der Ketten war leichter zu interpretieren als individuelle Einfärbung.

stimme voll und ganz zu	stimme eher zu	teils teils	stimme eher nicht zu	stimme überhaupt nicht zu
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>