

## Der Zellkern (Nucelus)

- ① Kreuze bei jeder Aussage an, ob sie wahr oder falsch ist. Die Buchstaben ergeben dann, von unten nach oben gelesen, das Lösungswort.

- ② Lösungswort:



Eukaryoten besitzen einen Zellkern. Dieser umhüllt die Erbinformation (DNA) und schützt sie.

| Nr. | Aussage                                                                     | wahr | falsch |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1   | Alle Lebewesen besitzen einen Zellkern, der von einer Membran begrenzt ist. | Z    | L      |
| 2   | Die meisten Zellen sind rund.                                               | A    | H      |
| 3   | Der Zellkern ist die Steuer- und Informationszentrale der Zelle.            | A    | O      |
| 4   | Weniger als die Hälfte des Erbguts befinden sich im Zellkern.               | S    | Z      |
| 5   | Eine Kernmembran grenzt den Zellkern zum Cytoplasma ab.                     | N    | D      |
| 6   | Poren in der Membran ermöglichen den nötigen Stoffaustausch.                | E    | K      |
| 7   | Der Zellkern ist das größte Zellorganell der Zelle.                         | M    | O      |
| 8   | Die Chromosomen befinden sich im Zellkern.                                  | O    | I      |
| 9   | Der Zellkern befindet sich in der Vakuole.                                  | I    | S      |
| 10  | Der Zellkern befindet sich im Cytoplasma.                                   | O    | U      |
| 11  | Jede Zelle des Menschen besitzt einen Zellkern.                             | W    | M      |
| 12  | Keinen Zellkern besitzen die Leukozyten (weiße Blutkörperchen).             | G    | O      |
| 13  | Die Erythrocyten (rote Blutkörperchen) besitzen keinen Zellkern.            | R    | M      |
| 14  | Alle Lebewesen haben Zellen mit Zellkernen.                                 | S    | H      |
| 15  | DNS steht für Desoxyribonucleinsäure.                                       | C    | A      |