

# Arbeitsblatt

## “Cellulose”

1. Cellulose besteht aus Glucosemolekülen, die  $\beta$ -1-4 glycosidisch verbunden sind. Ein anderes bekanntes Polysaccharid ist ebenfalls aus Glucosemolekülen aufgebaut, die aber  $\alpha$ -1-4 glycosidisch verbunden sind. Um welches Polysaccharid handelt es sich?

---

2. Cellulose wird in vielen Weisen genutzt. Nennen Sie einige Anwendungen von Cellulose in der Industrie!

---

---

3. Im Gegensatz zu den Menschen wird Cellulose von Kühen verdaut. Wie geschieht das?

---

---