AUFGABE 8

Mit diesen Ergebnissen kann nun Matteo Rossi den Lkw mit den Gerätschaften beladen und Peter Breuer kann die Kiesbestellung beim Werk aufgeben. Am folgenden Tag können die Arbeiten auf der Baustelle beginnen.

Der Beton soll ohne Schalung in den Boden gegossen werden. Da der Boden aber nicht überall bindig ist, ist das schwierig. Matteo Rossi und Jennifer Weider prüfen, an welchen Stellen geeignete Bodeneigenschaften vorliegen.

Welche Bodenart würde sich dafür eignen, um ein Fundament hineinzugießen? Kreuzen Sie an.

siehe auch Schülerbuch Kapitel 2.1.1.1

Bodeneigenschaft	Gut geeignet	Schlecht geeignet
Bindiger Boden	☐	☐
Nicht bindiger Boden	☐	☐
Plastischer Boden	☐	☐
Große Hohlräume	☐	☐

AUFGABE 9

siehe auch Schülerbuch Kapitel 4.5

Herr Rossi und Frau Weider haben am geplanten Mülltonnenstellplatz bindigen Boden vorgefunden. Nachdem der Graben ausgehoben und die kapillarbrechende Kiesschicht eingebracht und verdichtet wurde, kann der Beton auf die Folie gegossen werden.

Richtiges Betonieren muss nach bestimmten Regeln erfolgen. Fügen Sie die folgenden Begriffe in den Lückentext ein:

- Risse
- entmischen
- entlüftet
- verdichtet
- Nachbehandlungsmittel
- Stampfen
- Stochern
- Nachbehandlung
- entmischt
- abgezogen
- frisch in frisch
- Festigkeit
- Folie

Der Beton darf nicht aus großer Höhe fallen gelassen werden, da er sich sonst _____ . Bei längeren Betonierabschnitten muss _____ betoniert werden. Der Beton sollte möglichst vollständig _____ werden, indem er _____ wird. Das kann in diesem Fall am besten mit _____ und _____ durchgeführt werden. Bei zu langem Verdichten könnte sich der Beton aber _____ . Nach dem Verdichten muss der Beton von Hand _____ werden. Bei der _____ muss der Beton vor zu hohen Temperaturen im Sommer geschützt werden. Der Beton kann ansonsten nicht die geforderte _____ entwickeln und evtl. _____ bilden. Am besten sollte der Beton mit einer _____ abgedeckt oder mit einem _____ behandelt werden.