

Mit freundlicher Genehmigung der Studienverantwortlichen, bereitgestellt vom Deutschen Institut für Internationale Pädagogische Forschung über das Forschungsdatenzentrum Bildung (www.forschungsdaten-bildung.de) im Fachportal Pädagogik (www.fachportal-paedagogik.de).

Lektionsbeschreibung aus der Studie „Pythagoras: Unterrichtsqualität, Lernverhalten und mathematisches Verständnis“

Download Lektionsbeschreibung [T-1101] Unterrichtsvideo

Klasse [A01] zur Unterrichtseinheit [Textaufgabe] Lektion [1, 2] in der Unterrichtssituation [Klassenunterricht]

Hinweis zum Urheberrecht

Diese Lektionsbeschreibung unterliegt dem Urheberrecht. Mit seiner Verwendung erkennen Sie dies an und verpflichten sich, das Urheberrecht zu wahren, indem Sie den/die Urheber/in entsprechend den wissenschaftlichen Gepflogenheiten nennen bzw. die Quelle zitieren, auf die Sie sich beziehen.

Die Zitation sollte folgende Angaben enthalten:

- (1) Urheber der Studie / der Daten und Materialien / des Erhebungsinstruments
- (2) Titel der Studie
- (3) Erhebungszeitraum der Daten / Laufzeit der Studie
- (4) Datentyp (Video- / Audiodatei / Transkript / Lektionsbeschreibung / Basiscodierung)
- (5) Anbieter (Forschungsdatenzentrum Bildung am DIPF, Frankfurt)
- (6) Datum der Bereitstellung
- (7) Version – sofern vorhanden
- (8) Persistent Identifier (DOI oder URN) – sofern vorhanden

Urheber der Studie sind: Prof. Dr. Eckhard Klieme, Prof. Dr. Kurt Reusser, PD Dr. Christine Pauli. Zitationsrelevante Angaben, studienbezogene Publikationen sowie weitere verfügbare Materialien sind in der Übersicht zur Studie zu finden:

http://www.fachportal-paedagogik.de/forschungsdaten_bildung/studie.php?studien_id=1

Kontakt

Deutsches Institut für Internationale Pädagogische Forschung (DIPF)
Forschungsdatenzentrum Bildung
Schloßstraße 29
D-60486 Frankfurt am Main

forschungsdaten-bildung@dipf.de

Lektionsbeschreibung T-1101-1

Die erste Lektion der Doppelstunde beginnt mit Organisatorischem und mit der Bekanntgabe des Ziels und des Ablaufs der Doppelstunde: Lösen von Textaufgaben, gemeinsam mit der Klasse, in Einzelarbeit und in Gruppen. Danach wird in einem fragend-entwickelnden Lehr-Lerngespräch die Alters-Textaufgabe (PI-AB3) bis und mit dem Aufstellen der Gleichung als Prozedur an der Wandtafel erarbeitet. Anschliessend lösen die Lernenden in einer Stillarbeitsphase die Gleichung selbständig auf. Parallel löst ein Schüler die Gleichung an der Wandtafel auf. Der Lösungsweg wird anschliessend im Klassenverband besprochen. Danach lösen die Schülerinnen und Schüler die Geometrie-Textaufgabe (PI-AB2) selbständig in Gruppen. Diese Aufgabe verlangt neue Denkschritte und erfordert andere Lösungswege als die im öffentlichen Lehr-Lerngespräch erarbeitete Aufgabe. Die Lehrperson unterstützt die einzelnen Gruppen mit gezielten Fragestellungen individuell. Die Aufgabe wird in die nächste Lektion der Doppelstunde hinüber genommen.

Lektionsbeschreibung T-1101-2

Die Schülerinnen und Schüler arbeiten zu Beginn der zweiten Lektion der Doppelstunde an der Geometrie-Textaufgabe (PI-AB2) in Gruppen weiter. Die Lehrperson unterstützt dabei die Schülerinnen und Schüler individuell. Nachdem die meisten Gruppen die Aufgabe gelöst haben, wird der richtige Lösungsweg von der Lehrperson, mit Unterstützung der Lernenden, an der Wandtafel aufgezeigt. Die letzte Aufgabe der Doppelstunde, die spezielle Aufgabe (PI-AB) wird in einem fragend-entwickelnden Lehr-Lerngespräch als Prozedur gemeinsam mit der Klasse erarbeitet.

Inszenierungsform

Während den öffentlichen Phasen beider Lektionen führt die Lehrperson ein fragend-entwickelndes Lehr-Lerngespräch. Dabei zieht sie die Lernenden aktiv ins Unterrichtsgeschehen mit ein. Während der Gruppenarbeitsphase setzen sich die Schülerinnen und Schüler, mit unterstützender Hilfe durch die Lehrperson, mit einer anspruchsvollen Aufgabenstellung auseinander.

Rolle der Lehrperson

Während den öffentlichen Phasen wird das Unterrichtsgeschehen durch die Lehrperson gesteuert. Mit offenen Fragestellungen zieht sie die Lernenden aktiv ins Unterrichtsgeschehen mit ein. Während der Gruppenarbeitsphase, in welcher sich die Lernenden mit einer anspruchsvollen Textaufgabe auseinandersetzen, unterstützt und begleitet sie die einzelnen Gruppen individuell.

Rolle der Schülerinnen und Schüler

In den öffentlichen Phasen beteiligen sich die Schülerinnen und Schüler aktiv mit Gesprächsbeiträgen am Unterrichtsgeschehen und leisten relevante Beiträge zu Lösungsansätzen. Während der Gruppenarbeitsphase unterstützen sie sich gegenseitig um einen Lösungsweg für eine komplexere Aufgabenstellung zu finden.