

ルーブリック「たまごおとしコンテスト」

○パフォーマンス課題の内容

校舎の3階の高さから卵を落としても割れないように、限られた面積の画用紙でパラシュートや翼、土台などを含む落下装置を製作する。装置の完成後、実際に卵を載せて装置を落としてみる。

達成度 評価の ポイント	観 点	レベル3 (十分に満足)	レベル2 (おおむね満足)	レベル1 (努力を要する)	評価の資料
既習の物理の知識を用いて、実験を成功させるための作戦を複数立てられたか。	【思考・判断・表現】	物理の知識を用いた作戦を5個以上書けた。	物理の知識を用いた作戦を3個以上書けた。	物理の知識を用いた作戦を2個または1個書けた。	ワークシートの設形図の記述
空気抵抗を考えて、卵を割らないという目標を達成できたか。	【観察・実験の技能】	卵が全く割れなかった。	卵にひびが入った、または割れた。 落ち度のない外的要因により、実験が失敗した。	明らかな準備不足により、卵が大破した。 明らかな準備不足により、実験が失敗した。	ワークシートの実験結果の記述 教員の記録