В каком предложении придаточную часть сложноподчинённого предложения нельзя заменить обособленным определением, выраженным причастным оборотом?

1) В пыльном чемодане, который дети обнаружили на чердаке, хранились старые письма и семейные фотоальбомы.
2) Размышления мои были прерваны приходом казака, который принёс мне послание от Пугачёва.
3) Дополнительный урок, который преподаватель проведёт во вторник, не является обязательным для посещения.
4) Сырьё, которое используется в процессе производства, наша фирма закупает в Швейцарии.