

Name: ..... Klasse: ..... Datum: .....

## ARBEITSBLATT

## Plusquamperfekt oder Präteritum

1. Entscheide, ob in dem Text *Präteritum* oder *Plusquamperfekt* verwendet werden.

Die Solarenergie hatte man schon lange in frühen Zeiten genutzt

..... Nicht erst zu Anfang der Neuzeit setzte man auf die Sonne ....., bereits vorher hatten die alten Ägypter in ihren Bauten ansatzweise die Sonnenenergie passiv genutzt .....

..... und ebenso hatte man in der Antike auch schon mit Brennsiegeln und Hohlspiegeln (Solarthermie) Erfahrungen gesammelt .....

Bis zur aktiven Nutzung der Sonnenenergie in der Fotovoltaik dauerte es jedoch noch bis zum 19. Jahrhundert .....

1883 baute der amerikanische Ingenieur Charles Fritts sogenannte Vakuum-Fotozellen mit aufgedampfter Selen-Schicht .....

Dies war nur möglich ....., weil vorher, 1839, ein französischer Ingenieur den Fotoeffekt entdeckt hatte .....

Er hatte damit die Voraussetzung für Solarzellen der heutigen Zeit geschaffen .....

Dass man begann ....., Solarzellen aus Silizium zu fertigen, ist gerade einige Jahrzehnte her. Während der Wirkungsgrad der Solarzellen vor wenigen Jahren bei 30 % lag ....., war der Wirkungsgrad bei den ersten Solarzellen der Firma Bell nicht höher als 6 % gewesen .....

Die Entwicklung der Solarzellen beschleunigte sich in den letzten Jahren .....

Und davor hatten Erfinder der solaren Energie wohl nie solch eine enorme Entwicklung für die Sonnenenergie erwartet .....